المقنطف

الجزم الثالث من السنة العشرين

مارس (اذار) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٦ رمضان سنة ١٣١٣

السر هفري دافي

الاجنهاد العلي والشهرة العلاية

قال شاعر العرب وحكيمهم الذي نظم المعاني الفلسفيَّة في عقود البيان ابو الطيب المتنبي ذريني انل ما لا يُنال من العلا فصف العلافي الصعب والسهل في السهل تريدين ادراك الممالي رخيصة ولا بد دون الشهد من إبر الخل وهو قَوْل حَكُمَة مَوْيِد باخْنبار الناس فِي كُلُّ العصور وعندكل الاجيال وما خرج عنهُ كادراك قوم للمالي رخيصة من غير مشقة ولا تعب نادر لا بُنني عليهِ حكم . ولا يدخل تحت ذلك المناصب السياسيَّة ٱلَّتِي ينالها كثير ون بالارث والصنيعة وقليلون بالجد والاستحقاق لان مقامها وقتي غير ثابت فاذا مات ذووها نسي اسمهم او لم يذكر الأعند ذو يهم فهي كزهر الربيع تروق العين بهجتهُ ولكنهُ لا يلبث طويلاً حتى تمرٌّ بهِ السموم فتافحهُ وتجعلهُ اثرًا بعد عين. اما الممالي الحقيقيَّة ٱلَّتِي رفعت قدر الرجال وخلدت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوةً المقندين فلم أُنَّل بارْثُ ولا بصنيعة بل بالكدح والجد وبذَّل النفس والنفيس في سبيلها ضَّمَّنا بالامس نادر جمع كشيرين من اذكياء العقول وقادة الافكار ودار الحديث عَلَى ابناء لهٰذَا القطر الذين ارْنقوا الى المناصب العالية والسبل ألِّتي طرقوها اليها. فاجمع الحضور على انهُ اذا مرَّت عَلَى لهٰذَا القطر مئة عام انست الناسِ امهاء أَكْثُر وزرائِهِ وكبرائهِ وعظمت لديهم اسم الوزير الذي كتت كما دخلتَ منزلهُ رأيتهُ جالسًا وانكتب حولهُ يطالع فيها ويقتبس من فوائدها او رأيت عنده جماعة من العلاء والفهاء يذاكرهم في مواضيع العلم ونوادر الفوائد . نعني بهِ على باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا لهٰذَا الحكم لم يكونوا من المتغاضين عن عيوبه ولا من المصوّبين كل اعاله ولكنهم ليسوا من الذين يبخسون الناس اشياءهم فنظروا الى ما بذل من السعي والجد عَلَى اصلاح المدارس وجمع الكتبوتنشيط الكتّاب ورأوا ان هذه المآثر تبقى آثارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها ورونقها فيزيد اسم صاحبها شهرة ومكانة "

وفيا نحن نفكر في لهذا الحديث وقع نظرنا عَلَى صورة رجل من علاء الانكليز يُذكر اسمة عشر مرات قبلا يُذكر اسم وزراء زمانه مرة واحدة وهو السر همغري دافي الذي له الشأن الاكبر في علم الكبرياء وعلم الكهر بائية ولو لاه ما بلغ هذان المعملان ما بلغاه الآن من الاتساع والفائدة . والحطة العملية ألّي سار فيها والمشاق الكثيرة ألّي عاناها مما يلاقيه اكثر الممال عادة قبلا يتسنى لم النجاح ولتمهد لم سبل المعالي . فرأينا أن نذكر طرفا من سيرته ليكون مثالاً لغيره ودليلاً عَلَى ما اجمع عليه الباحثون وهو ان الشهرة الدائمة لا تنال الا بما يوازيها من التعب والمشقة

ولد دافي في السابع عشر من دسمبر سنة ١٧٧٨ . وجد من البوه وابوه حفار وكان قوي البنية ذكي الفؤ اد من طفوليته فمشى وهو ابن تسعة اشهر وتكلم وهو ابن سنتين وجعل يتردّد على المدرسة وهو ابن خمس سنوات ولكنه لم يجبّر على الدرس الكثير حينلذ كما يجبّر اولادنا الآن فتضعف اجسامهم قبلا نقوى عقولم وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبه الى امه وهو ابن اربع وعشرين سنة قال فيه "كان من حسن طالعي اني لم أجبر وانا صغير على اتباع خطة معلومة للدرس ولا حُثث على الاجتهاد والى ذلك انسب ما تولّد في من الذوق العلي فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك المجبّب بل ببساطة قلب " وكان ذكي المقل كما نقدم فكان يحفظ دروسه حالاً ثم يقضي بقية يومه سيف اللعب والتسلي بعمل الآلات والتجارب العلية ومن اول تجاربه صهر القصدير من الحجارة . فعل ذلك لا كتجربة علية بل كتسلية للبنات اترابه و ومال الى النظم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية و ينظمها فيها . ومال الى التصوير والخطابة وكان يدخل غرفته ويقف عكى كرسي و يخطب على جدرانها ليتمر"ن في الخطابة وكان يصطاد الطيور النادرة ويصبرها ويجمع المعادر ويرتبها . وجملة القول انه اشتغل في كثير من فروع العلم وهو ويصبرها ويجمع المعادر ويرتبها . وجملة القول انه اشتغل في كثير من فروع العلم وهو المنبر السن ولكنه لم يمكف عكى واحد منها بل مال الى البطالة والنزهة كما مال إلى انظم المها العلمات العلمة

ولما بلغ السادسة عشرة من عمرهِ توفي ابوه وترك عائلتهُ في فقر شديد فاضطر الله

السعي والكدح ودخل صيدلية رجل جرّاح وتعلّم منه فن الصيدلة والجراحة وقامت في نفسهِ رغبة شديدة في احراز العلوم فعكف عَلَى الدرس وواظب عَلَى ذلك لا مواظبة العبد عَلَى خدمة مولاه بل مواظبة الرجل الحرالذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاتها ولم يدع علماً من العلوم الأولج بابه ودرس فصوله درس المدقق المستفيد . وكان دفتره في يده دائماً يعلق فيه كل ما يعثر عليه من الفوائد او يخطر له من المواضيع ولم تزل هذه التعليقات يعلق فيه كل ما يعثر عليه ومواظبته و بعضها في مواضيع فلسفية عويصة خاود النفس والدفاع عن مذهب المادبين . وكان جري الفوائد عقره كلب مرة فقطع اللحم بيده م كوى مكانه لئلاً يكون الكلب كلباً

وكان في صوته بحة وخَشُونة فداواه ما الحطابة على امواج البحر مثل ديموستنس الخطيب اليوناني. واحب فتاة فرنسوية في ذلك الحبين فهام بحبها ونظم فيها كثير امن الاشعار ثم نظم قصائد اخرى فكانت من مخنار الشعر الانكليزي حتى قال احدكبار الشعراء انه لو لم يصر من اكبر علماء الكيمياء لصار من اشعر الشعراء ولكن لو صار شاعر الحسر الناس مكتشفا توالعلية وما بني عليها من المنافع الجمة ولم يكسبوا من سحر بيانه اكثر بما كسبوا من بلاغة خطبه وقصيم نثره والظاهر أن المباحث المجلمة الفلسفية كانت املك المباحث في ذهنه منذ حداثته فانه كان يذاكر أترابه في مكتشفات الفيلسوف اسحق نيوتن وهو يغتسل معهم في البحر ثم لما خدم الصيد لاني فتح امامه باب واسع لدرس الكيمياء والطبيعيات فقراً كتاب لافوازيه الكيماوي الفرنسوي في اصول الكيمياء وامتحن ما فيه من التجارب الكيماوية وادواته من ابسط ما يكون ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتف بنقليد غيره

واتنق في ذلك الحين أن رآه مرجل اسمه عليرت وكان في ساعة لعب وهزل فسأل من النقى فقيل له مو دافي ابن الحفار ولد يجب الكيمياء وتجاربها. فاخذ الرجل يكلمه فوجده على جانب من العلم فدعاه إلى بيته وادخله الى مكتبته واباح له ان يقرأ كل ما اراد من كتبها وعرفه بعالم آخر عنده معمل كهاوي وآلات فلسفية فكاد يطير فرحًا لما رآها

و بحث حينتُذ عن علة الحرارة بحثًا عليًا معزّزًا بالتجارب وبلغت مباحثة رجلاً كان قد انشأ دارًا لمعالجة المرضى بالغازات فدعاه اليه وعرض عليه ان يكون مساعدًا في المعمل الكياوي المتصل بثلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأ به ولم يعتمد على الحدس والتخمين فاكتشف غوامض كثيرة وكشفت له الطبيعة اسرارها وناجاه بكنوناتها. ولكنة عرّض قسة لمخاطر كثيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فسم مرة باكسيد النيتروجين

وكاد يموت بالهيدورجين المكر بن مرة اخرى

وكتب حينئذ مقالات مختلفة في حقيقة الحرارة والنور والاكسجين والاشتعال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والظنون قليلة الحقائق ثم تبرأً ممًّا فيها لما رسخ علمُ وقال انها "من احلام قريحة مهملة". ثم زاد درساوتدقيقاً وجارى العماء في مباحثهم و بلغهُ اكتشاف فولطه الايطالي للرصيف الكهر بائية فوجده خير واسطة للباحث الكهر بائية وعلم من ذلك الحين ان الفح يهيج الكهر بائية ويحلُ الماء كالمعادن اذا وُضع في لهذا الرصيف

واشتهرت مباحثة الكياوية فدعاه الكونت رمفرد الذي انشأ مدرسة لندن الملكية إلى ادارة المعمل الكياوي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياء وكان حينئذ في الثالثة والعشرين من عمره ومنظره يدل على انه فتى صغير فلا رآه الكونت رمفرد أسقط في يده وظن انه دون ما سمع عنه كثيرًا ولكنه لما سمعه يخطب الخطبة الاولى قال " دعوه يطلب ما شاء ويتترح ما يريد" وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف حتى جُعل مدرسًا في علم الكيمياء وكان لخطبته الاولى وقع عظيم عند السامعين فطبق اسمه مدينة لندن حالاً واقبل وجوهها

الى استاع خطبه من العلماء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاخلب عقولم بسيحر بيانه وغزارة علم وقوة حجنه وغرابة التجارب الكياويّة ألّي كان يتحنها امامهم فانهالت عليه المدائع والهدايا وأنحت له البيوت الكبيرة وصار كبراه المدينة يدعونه الى منازلم و يفتخرون بماشرته وكاد ذلك يتلفه لولم تكن تعبة العلم راسخة في ذهنه فبقي مكبًا عَلَى الدرس والبحث وانشاء الخطب البليفة الجزيلة الفوائد حتى صارت دار المدرسة الملكية كدار مشهد التمثيل يتقاطر اليها الناس للفكاهة والفائدة

ولا أطيل الشرح في وصف مكتشفاته العلميَّة الكثيرة واكننا نجتزي عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواظبته و تدقيقه

كان العلماء قد رأوا الكهر بائية تحل الماء فيتولد من حلم اكسجين وهيدروجين يتولد ايضاً عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السابي شيء من القلوي واختلفت آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي بجب عنهما على هذه الصورة : استعمل ماء مقطراً وقطبين من الذهب واوصل بين انبو بتي الماء بقطعة من المثانة فظهر غاز الاكسجين عند القطب الايجابي ومعة نيترومريات الذهب. وغاز الهيدروجين عند القطب السابي ومعة صودا وارتأى ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانبوبي الزجاج بانبوبين من العقيق و ولكن الحامض والقلوي لم يزولا تماماً فابدل انبوبي

العقيق بانبو بين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكمن بقي الحامض فقطَّر الماء في اناء من الفضة فوجد فيهِ ملحًا فاعاد لقطيرهُ مرةً اخرى فبقى قليل منَّ القلوي عند حله ِ ولكنهُ كان طيًّارًا فخطر لهُ ان الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتحاد الاكسجين والهيدروجين حال تولدها بالهواء الذائب في الماء فاجرى التجربة تحت اناء مفرغ من الهواء فبتى قليل من الحامض لان تفريغ الهواء لم يكن تامًا فابدل الهواء بغاز الهيدروجين فلم يعد يتوَّلد معهُ لا حامض ولا قلوي فاثبت ان الكهر بائيَّة تحل الماء إِلَى أكسجين وهيدروجين فقط وان ما يتولد حينئذ من الحامض والقلوي هو من شوائب الماء او من المواء الذي يجري الامتحان فيهِ وعلى لهٰذَا النمط أكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والمحلسيوم والمغنيسوم . ولما أكتشف الصوديوم جعل يرقص من الفرح . وأكتشف النور الكهر بائي والاتون الكبر بائي . وثقات وطأة الاشغال عليهِ فاصيب بحمى دماغيَّة كادت تودي بهِ لكنهُ شنى منها والَّف كتابهُ في اصول الكيمياء وكتابهُ في اصول الكيمياء الزراعيَّة .وتزوج في ذلك الحين وزار عواصم اوربا وتعرَّف بعلائها وكان اسمهُ قد اشتهر عندهم فبالغوا في اكرامهِ وكانت الحرب فاشية بين انكلترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسمح له من بزيارتها بل من اهداء جائزة سنيَّة اليهِ . ولم يقض اوقاته بالنزهة بل اشتغل بالمسائل الكياويَّة والتركيب وهو يزور عواصم اوربا فامتحن خواص اليود في معمل شڤرل الكياوي بباريس وحلل ادهان الصور في خرائب بمبأي وامتحن فعل اشعة الشمس المجدمعة في محترق عدسيَّة كبيرة بالماس. ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينئذ انفجار عظيم في احد المعادن فاستنبط القنديل المنسوب اليهِ حتى اذا سار بهِ حافر المعادن امنوا اشتعال الغازات وانفحارها. واشار عليهِ البعض ان يأخذ امتيازًا بهِ من الحكومة فير بحكل سنة عشرة آلافجنيه فابى ذلك واباح لكل احد أن يستعمله قائلاً أنني استنبطته لنفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما يكنيني لكن ذلك لميمنع المنتفعين بهذا القنديل من أظهار شكرهمله فأكتتبوا بالف وخمس مئة جنيه واولموا له وليمة فاخرة واهدوا اليهِ المال وادوات مائدة مفضضة وقلدتهُ الحكومة رتبة بارونت اعترافاً بفضله

واصيب بالفالج سنة ١٨٢٦ فساح في اور با طلبًا الصحة ووافاهُ القدر المجنوم في مدينة جنيثًا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والخمسين من عمره فاحنفلت حكومة جنيثًا بجنازته احنفالاً عظيمًا . وابَّنهُ اشهر العلماء والكتاب وقد مات ملوك عصره وعظماؤهُ ووزراء ولكن لا يذكر اسمه احد منهم كما يذكر اسمهُ

اتِّقامُ للامراض

لما فشت الكوليرا في مدينة دمياط سنة ١٨٨٣ لم يمض عليها الا ايام قلائل حتى انتشرت في القطر المصري وبلغ قتلاها المئات والالوف في اليوم وقد فشت هذه الكوليرا عينها في العام الماضي في مدينة دمياط وانتشرت في البلاد المجاورة لها حتى اصيب بها بضع نفر في القاهرة والاسكندرية ولكن قتلاها كلهم في كل البلاد ألّتي ظهرت فيها لم ببلغوا الفا من حين ظهورها الى الآن فهي اخف وطأة من الامراض العادية ، وهٰذَا الفرق العظيم بين فتكها منذ اثني عشر عاماً وفتكها الآن لم يتأت من اختلاف طرأً عليها كما اكد لنا الدكتوركوخ اكبر ثقة في هٰذَا الموضوع بل من ان الناس صاروا يعرفون الآن كيف يتقونها . فصدق القول القائل ان درهماً من الوقاية خير من قنطار من الدواء . فني انقاء الامراض المنهج القويم لتخلص منها . ولم نر بين الشواهد ألّتي ذكرها الاطباء تأ بيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكرناه فهو احق بالاقناع من كل شاهد ولا سيما لانه قريب منا نكاد نراه معيوننا

الاً ان فائدة الوقاية والتدابير الصّجيَّة لا نقتصر عَلَى الكوليرا بل نتناول كل الامراض الممدية كما يظهر من الفصل الذي نشرناه مُ في الجزء الاول من هذه السنة. ونحن موردون الآن بعض ما عثرنا عليه حديثًا من الشواهد ألَّتي توَّيده ُ وهي منقولة عن نقرير وزير الحربيَّة الفرنسويَّة الذي تلاه مُ في مجلس النواب في شهر ابريل الماضي

فقد جاء في لهذا التقرير ان الذين أصيبوا بالحمى التيفويدية من الجيش الفرنسوي العامل سنة ١٨٨٧ بلغوا ثمانية آلاف وتوفي منهم ثمانمئة . فلا أدليت وزارة الحربية إلى المسيو فرسينه ابدل الماء الذي يشربه الجنود من الانهار والآبار من غير ترشيح بماء مرشح او بماء الينابيع الجارية فقل عدد الذين أصيبوا بالتيفويد سنة ١٨٩٠ ستًا وثلاثين في المئة وقل سنة ١٨٩١ تسما واربعين في المئة . وكان لهذا الداء على اكثره في المدن الكبيرة كباريس فكان عدد الاصابات سيف جنود باريس سنة ١٨٨٩ الفا ومئة وتسما وسبمين فأبدلت مياه نهر الدن القذرة بمياه الثان فبالحت الاصابات في السنة التالية ٢٩٩ وفي التي بعدها ٢٧٦ وفي ألتي بعدها ٢٩٨ وسنة ١٨٩٤ لوثت مياه الثان بجراثيم التيفويد فزادت الاصابات في جنود باريس حتى بلغت ٤٣٦ وكان ثلاثة ارباعها في فبراير ومارس وابريل مع انه لم يحدث في يناير وفبراير سنة ١٨٩٥ الأثماني اصابات

وفوق باريس عَلَى ٢٨ ميلاً منها مدينة ماين وهي عَلَى نهر السين ايضاً وسكانها ١٢ الفاً. فني سنة ١٨٨٩ اصيب من حاميتها ١٢٢ نفساً بالحمى التيفويديَّة وكانت الحامية تشرب من ماء النهر من غير ترشيح فوضعت لها مرشحات باستور حينثذ فهبط عدد الاصابات بالتيفويد في السنين التالية عَلَى ما ترى في لهذَا الجدول

۲	1897	سنة	177	1 444	سنة
٧	1 194		10	189.	•
Υ	1198		٦	1 1 1 1	

وفي شهر فبراير الماضي اشتد البرد فجمد الماه في مرشحة باستور وشرب الفرسان من الحنفيات ألِّني يرد بها الماه من النهر من غير ترشيح فاصيب منهم ٢٨ نفساً بالتيفويد واما المشاة

فلم يشربوا منها مثلهم فلم يصب منهم احد

وكان متوسط الاصابات في حامية لوريان سنويًا مئة وسبعين اصابة . وفي سنة ١٨٩٠ اصيب وضعت المرشحات ليشرب منها الجند فبلغت الاصابات تلك السنة ٥٨ وسنة ١٨٩١ اصيب اثنان فقط وسنة ١٨٩٦ اصيب واحد فقط وكذا سنة ١٨٩٣ . وسنة ١٨٩٤ أتي بالماء من ينبوع ظن انه نقي فشر به الجند من غير ترشيح فاصيب احد عشر منهم بالتيفويد وامتحن لهذا المله فوجد ماوثًا بميكروب التيفويد فعاد الجند الى استعال المرشحات ولم يصيب احد منهم بعد ذلك

واصيب بالتيفويد ١٢٨ جنديًامن الجنود الذين في مدينة اوكسر سنة ١٨٩٢ فوضعت المراشح لهم حتى لا يشربوا الماء الأ مرشحًا فلم يصب منهم سنة ١٨٩٣ الأ واحد وكذلك اصيب واحد فقط سنة ١٨٩٤

ومن الامراض ألِّي يتعرَّض لها الجند الدوسنطاريا لكن التحوطات الصحيَّة قد وقتهم منها. وكذلك الكوليرا لم تعد تنتشر بينهم مع انها انتشرت سنة ١٨٩٣ في بعض مدن فرنسا وقد ثبت بنوع عام ان التدابير الصحيَّة التي اتخذت حديثًا في فرنسا لوقاية الجنود الفرند ويَّة قللت متوسط الوفيات السنوي فقد كان هَذَا المتوسط ٤٣٪ في الالف بين سنة ١٨٨٠ قللت متوسط الوفيات السنوي فقد كان هَذَا المتوسط ٢٤٪ في الالف بين سنة ١٨٩٤ وسنة ١٨٩٣ و بلغ ٢٠٪ في الالف سنة ١٨٩٤ ومتوسط وفيات بقيَّة الاهالي الذين في سن الجنود بقي ١١ سيف الالف لانهم لم يجبروا عَلَى التدابير المصحيَّة ألِّتي استعملت للجنود

فالشاهد الذيُّ ذكرناء ُ في صدر هذه ِ المقالة وهو خفة وطأَّة الكوليرا ٱلَّتِي فشت حديثًا

في القطر المصري والشواهد التالية له ُ أَلِّتِي نقلناها عن نقر ير وزير الحربيَّة الفرنسويَّة تثبت ما طا ا جاهرنا بهِ وهو ان التدابير الصحيَّة نتي من الامراض وتطيل العمر بنوع عام

الرياح والسخب

تابع ما قبلة

فرغ الشهر (يناير) ولم يزل الهواه بارد ا ووجه السهاء عابسًا والغيوم نتج مع تارة وانتمر في الحرى والسحب تعقد في السهاء مآ ما والارض في عرس الزمان وعيده والغيم بيحكي الماء سيف جريانه والماه يحكي الغيم في تجعيده ومهاب الرياح تخلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دواليك ونحن نكثب هذه السطور وقد نشرت ايدي الجنوب مطارفًا على الجو دكنًا والحواشي على الارض يطرزها قوس السحاب باخضر على احمر سيف اصفر اثر مبيض يطرزها قوس السحاب باخضر على احمر سيف اصفر اثر مبيض وكلامنا الآرت على السحب لا على الامطار فترك الجويسكب العبرات ونلتفت الى ما فيه وكلامنا الآرت على السحب لا على الامطار فترك الجويسكب العبرات ونلتفت الى ما فيه الرياح اي عللها الطبيعية وضروبها المختلفة ووعدنا ان نبسط الكلام في لهذًا الجزء على انواع الغيوم وعللها الطبيعية وضروبها المختلفة ووعدنا ان نبسط الكلام في لهذًا الجزء على انواع الغيوم وعللها الطبيعية وأنجازًا لذلك نقول

البخار المائي يصعد دائمًا عن سطح الارض و ينتشر في الهواء وصعوده منذا متواصل صيفًا وشتاء ما دام الهواء قادرًا على احتماله . وهو شنّاف لا يُركى بالعين ولكن اذا برد الهواء وكان البخار فيه كثيرً اتكاثف وصار نقطاً صغيرة من الماء تعكس النور فأرى به . فاذا حدث ذلك على سطح الارض سمي لهذَا البخار المتكاثف ضبابًا واذا حدث في طبقات الجوسمي غيمًا او سحابًا وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكاثف البخار لهذَا يكون دائمًا حول ذرًّات صغيرة من الهباء المتطاير في الهواء ولذلك فالغيم ليس بخارًا مائبًا بل هو نقط ماه صغيرة منتشرة في الهواء ولذلك فالغيم ليس بخارًا مائبًا بل هو نقط ماه صغيرة منتشرة في الهواء وقد يكون باورات ثلج صغيرة كا سيجيء

ومعلوم ان الماء والثلج أثقل من الهواء قيجب أن يهبط الغيم كما يهبط الحجر أذا التي في الماء ولا بدّ لبقائهِ عامًا في الهواء من سبب طبيعي ولم يعرف لهذا السبب تمامًا حتى الآن ولكن

ذهب الاستاذ ستوكس وهو من اكبر الثقات ان الغيم يهبط دواماً كما تهبط الاجسام النقيلة لكن هبوطه بطي لا جدًا لان دقائق الهواء تعبق دقائقه الصغيرة عن الهبوط كما تعبق دقائق الماء دقائق الماء دقائق العكر الصغيرة المنتشرة فيه عن الهبوط. فان العكر قد ببق اياماً منتشراً في الماء من غير ان يرسب فيه مع ان دقائقه انقل من دقائق الماء كثيراً وزد على ذلك ان في المواء مجاري صاعدة كما ذكرنا في الجزء الماضي فهي نقاوم هبوط الغيم فاذا بطلت مباري المواء هبط الغيم فتبدده حرارة الارض كما يحدث في الليل حينا نقل مجاري الهواء الصاعدة من الارض . واذا بلغ الغيم الارض أطلق عليه اسم الضباب لا اسم الغيم

و يختلف ارتفاع الغيم عن سطح الارض من الني قدم الى اربعين الف قدم وقد قسم الى ألاثة اقسام اصلية وثلاثة فرعية وتسمى الاصلية عندهم بالسرس والكوملوس والستراتس . فالاول وهو المرسوم في اعلى الصورة على الصنحة التالية حيث ربيم طائر واحد مؤلف من خيوط طويلة دقيقة قلما تخلو السهاد منها في غير لهذا القطر. وهو ارفع الغيوم والطفها وابطأها تغيرا واطولها استنارة قبل شروق الشمس وبعد غروبها . وقد شبه باذناب الخيل وغدائر النساء والياف القطن وهو مؤلف من بلورات ألج دقيقة لان برد الجوحولة شديد جدًا فيجمد به بخار الماء ويصير ثلجًا او جليدًا . ويتكون من انكسار النور فيه وانعكاسه عنه الهالات والاكاليل والشموس الكاذبة

واذا انتشر السرس في الدماء وصحبهُ نديم لطيف بعد نوء شديد فهو دليل على ان الطقس سيعتدل و ببقى كذلك مدة واما اذا كثر بعد ايام صحو كثيرة وكان خطوطاً متوازية للتقي في جانبي السماء فذلك دليل على قرب وقوع المطر . واذا كانت الربح تهب من جهة هبوبا لطفياً وظهر السرس جارياً كالربح فذلك دليل على انها ستشتد ولكنها تبقى تهب في جهتها واما اذا كانت الربح تهب من جهة والسرس يجري في جهة اخرى فذلك دليل على ان الربح ستغير وتدور حتى تهب من الجهة ألتى يجري السرس منها

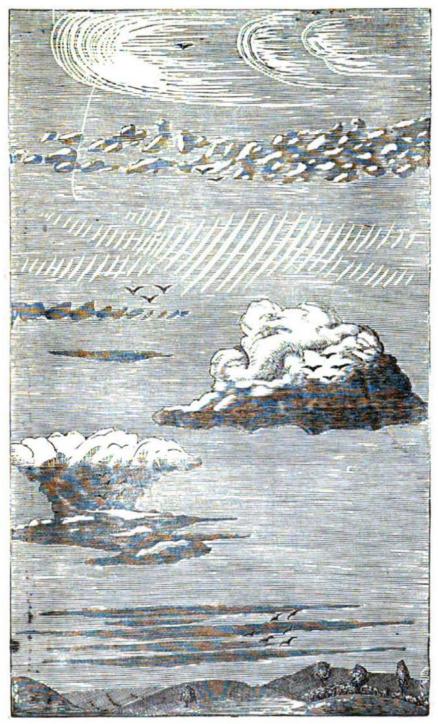
والثاني الكوملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيهِ رسم اربعة اطيار وهو غيم النهار وغيم السون الكوملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيهِ رسم اربعة اطيار وهو غيم النهار العاموس الركام السخاب المتراكم وفي سورة النور "ألم تر ان الله يزجي سحابًا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركامًا فترى الودق يخرج من خلاله نوعو يؤلف من قطع كبيرة كانصاف الكرات او كالصبر المخروطيَّة الشكل المؤلفة من كرات صغيرة بعضها فوق بعض . ويتكون من تكاثف البخار في طبقات الجو. وارتفاعه عن سطح الارض من اربعة آلاف قدم الى

سنة ٢٠

(77)

جزه ۳

ستة آلاف وكشرًا ما رأيناهُ تحتناونحن في اعالي جبل صنين كأ نهُ جبال من القطن طافية



انواع آلهم في الجو . وهو ببتدئ في الصباح قطعًا صغيرةً تكبر رويدًا رويدًا.وتنتشر حتى تطبق الجو

بعد الظهر ثم تنحل وتزول عند غروب الشمس ولكنها اذا زادت حينئذ واسودً لونها فكثيرًا ما يقع المطر منها . والكوملوس الجميل المنظر العندل الحجم البديع الالوان يدلُّ على الصحو والسكون واما الكوملوس الكثيف القاتم اللون الذي يتراكم بعضهُ فوق بعض و يغطي السهاء فيدل عَلَى المواصف والامطار والذي يتراكم بعضهُ فوق بعض كانصاف الكرات يدل عَلَى كثرة الكهر بائيةً وما يتبعها من البرق والرعد

والثالث الستراتس وهو المرسوم في اسفل الصورة حيث الطيور الستة وهو غيم الليل واقرب الغيوم الى الارض وهو قطع تنبسط فوق الارض كخطوط متوازية اوكصفائح منضدة وقلما يزيد ارتفاعة على اربعة آلاف قدم ويكثر في الصيف والخريف ويكون آكثره ليلا من غروب الشمس إلى شروقها واكثر تكونه من هبوط الكوملوس المتقدم ذكره أو من برودة الهواء الرطب فوق البطائح والانهار والبحيرات او برودة الهواء الممزوج بالدخان من المدن الكبيرة . ويرى من اعالى الجبال مب وطاً فوق السهول كالمجار الواسعة واذا اشرقت الشمس ارتفع وزال او صار من الركام

هذه هي الانواع الاصليّة واما الانواع الفرعيّة فاولها السرُ كوملوس المرسوم في اعلى الصورة تحت السرّس وفيه صورة طائرين وهو لطخ من السحاب بيضاه مستديرة يظهر بها الجو مرقطًا ولذلك سمي الانمر ويكثر في فصل الصيف في الايام الحارَّة الجافة . وثانيها السر ستراتس المرسوم تحنهُ حيث صورة الاطيار الثلاثة وهو غيوم طويلة دقيقة اطرافها ملتوية او متموجة وهو من دلائل العواصف والامطار . ولما كانت الهالة والندأة والاياة ونحوها من احداث النور الجوية تظهر فيه كان ظهورها دليلاً عَلَى قرب حدوث النوه . وثالثاً الكوملوستراتس وهو الغيوم الراعدة وتراهُ في الصورة تحت الكوملوس وفيه خمسة اطيار وهو مؤلف من الكوملوس والمتراتس كما يدل عمل عالم وكثيرًا ما يطبق الجو ولقع الامطار منهُ مؤلف من الكوملوس والمتراتس كما يدل عملة وكثيرًا ما يطبق الجو ولقع الامطار منهُ وهو الذي يلصق بالجبال فيزيد منظرها جمالاً ومهابة

واعلى الغيوم السرَّس وقد قيس ارتفاعه ُ مرةً فبلغ ٤٢٨٠٠ قدم . والغيوم تلطف حر الشمس نهارًا وتمنع اشعاع الحرارة من الارض ليلاَّ فتحفظ حرارتها صيفاً وشتاء ولذلك يشتدُّ الحرُّ اذاكانت ليالي الصيف غائمة ويشتد البرد اذاكانت ليالي الشتاء صافيةً

اما اشتداد الحر في ليالمي الصيف الغائمة فلان حرارة الشمس ألِّتي امتصتها الارض في النهار يحول الغيم دون اشعاعها لانهُ لا يوصل الحرارة جيدًا واما اشتداد البرد في ليالي الشتاء الصافية فلان الحرارة القليلة ألَّتي تمتصها الارض من الشمس نهارًا تشمها ليلاّولاشيء بمنعها من اشعاعها

العلم في العام الماضي

الانثرو بولوجيا

اشهر المكتشفات الانثروبولوجيَّة في العام الماضي العظام أيِّتي وجدها الدكتور دببوى في جزيرة جاوى واتيناعَلَى رسمها ووصفهاوراً ي مكتشفها وهو انها من الحلقة المفقودة اي من عظام الماس متوسطين في الحلقة بين اهل لهذا العصر وبين العجاوات ، ووُصفت الاقزام الذين في بلاد الكنغو وصفاً مدققاً فاذا متوسط قامتهم اقل من اربع اقدام وهم يخبننُون في حراجهم و يحاربون اعداء هم بالقسي والسهام المسمومة . واكتشف الاستاذ بتري في نقادة بقايا شعب يئاز عن المصربين القدماء واستخرج مئتي جمجمة من مدافنهم وبعث بها الى بلاد الانكليز فن المحربين القدماء واستخرج مئتي جمجمة من مدافنهم وبعث بها الى بلاد الانكليز فنظر فيها العملاء ووجدوا ان جماج النساء منها مساوية لجماجم الرجال حجماً وثبت له انهم كانوا يستعملون ادوات الظران و يتقنون صنعها . والظاهر ان لهذا الشعب وفد عكى بلاد مصر من صحواء ليبية فغزاها وتغلب عليها في ايام الدولة السادسة من الدول المصريَّة قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف وثلثمة سنة

وثبت من البحث في آثار الاميركيين القدماء انهم كانوا يصابون بداء الجذام ونحومِ من الادواء ألِّتي تشوّه البنية قبل ايام كولمبوس

انجيولوجيا

اهم المسائل الجيولوجيَّة التي بحث فيها العلماء في العام الماضي مسأَّلة عمر الارض والجدال الذي قام بين الاستاذ بري واللورد كلفن فيها وقد استوفيناه سيف محله . ووجد الاستاذ رمسي الهاليوم في كثير من الحجارة المعدنيَّة . ووجده اللورد ربلي في حائم باث (مياه معدنية حارة) ووصف المسيو مواسان حجرًّا من الالماس الاسود ثقله ٣١٦٧ قيراطًا وجد في مناج الالماس ببرازيل وهو أكبر حجارة الالماس التي وجدت إلى هذا العهد

والمتحن الدكتور مري الطين الاحمر الذي ميف اعمق اعاًق الاوقيانوس الباسيفيكي فوجدهُ موَّ لفاً من حديد مغنطيسي او ممَّا يسمى بالغبار العالمي وهو الغبار الذي يقع عَلَى الارض من السماء . ووجد انهُ يقع من لهذا الغبار على الميل المربع عشرون رطلاً كل مئة سنة

الزواوجيا

اكتشف هرزنكر نوعًا من السنجاب في بلاد كمرونز بافريقية في جسمهِ اغشية كجناحي الخفاش فيستعين بها على الطيران من شجرة الى اخرى وهيكله المنظمي يشبه هيكل اليربوع.

واكتُشف نوع جديد من الدب في بلاد الاسكا في شمالي اميركا سمي الدب الازوق صوفه كصوف الثماب الفضي ابيض واسود الى الزرقة وتخالبه قصيرة حادة سوداه تصلح لاعتراش الاشجار . واكتشف نوع من الجرذ في صومترة يعترش الاشجار ويعيش فيها وياكل من الاثار والبقول

وعقد مؤتمر الزولوجيا العام في مدينة ليدن بهولندا من ١٥ اغسطس الى ٢١ منه وتلا فيه الاستاذ وسمن مقالة في ما سهاه بالانتخاب الجرثوبي وقال ان التغيرات المناسبة للانواع تكون محفوظة من حين ظهورها حتى اذا طلبها الانتخاب الطبيعي وجدها مستمدة له وبهذا يعالى ما يحدث في الحي من ان اجزاء مختلفة من اجزائه نتغير في وقت واحدًا تغيرًا يوافق بعضة بعضاً

وروقب طيران الطيور القواطع فظهر ان بعضها يقطع مرتفعًا عن الارض اربعة آلاف قدم الى ستة آلاف قدم الى ستة آلاف قدم الله تدم وللطافة الهواء على لهذا الارتفاع العظيم تطير تلك الطيور بسرعة ونقة لان الهواء لا يعيقها كثيرًا وقد ثبت ان بعضها يقطع مئة ميل او اكثر في الساعة وثبت بالامتحان ان الفيران والجرذان تستريح اثنتي عشرة ساعة كل يوم وتعمل اثنتي عشر ساعة اي انها نقسم اليوم الى قسمين متساو بين

الطب والعلاج

اهم ما حدث في العام الماضي في علم الطب والعلاج معالجة الدفتيريا بالمصل وانتشار هذه المعالجة. وكثرة الحوادث ألّتي تثبت ان المحار البحري ينقل عدوى التيفويد. وقد نشر في لهذا العام نقرير اللجنة ألّتي عينت للبحث في لم الحيوانات المصابة بالتدرّن، وبحث الاطباء في الاسهال الذي يصيب اكثر الناس في فصل الصيف ولا سيما صغار السن فغاهر لم انه ميكروبي الاصل وانه بمكن انقاؤه الماليط التالية وهي . اولا أن يغلى اللبن قبلا يشرب ولا يشرب اذا ظهرت فيه الحوضة . ثانياً ان تحرق كل الفضلات الحيوانية والنباتية او تطمر بالتراب حتى تبلى ، ثالثاً ان لا يؤكل اللحم الأجديداً ، رابعاً ان يمنع خروج الغازات من الكنف والبلاليع

وكثرت الذواهد على آن القطط تصاب بالدفثيريا وتكون سببًا لانتشارها. وان الدفثيريا قد تنتقل من المصاب بواسطة انسان سليم إِلَى انسان آخر فيصاب لهٰذَا يها ولا يصاب الواسطة

واستحضر مصل خصوصي لمعالجة المصابين بالنتانوس فنجح فيهم . والمظنون انهُ ستستجِضر

انواع من المصل اله لاج السفلس والسرطان والكلّب والسراجة والحمى القرمزيّة ونحوها من الحميّات والظاهر ان علاج الكلب بمصل بقي منهُ قد ثبت فعلاً كما ذكرنا في الجزء الماضي وثبت ان اللبن ينقل عدوى الحمى القرمزيّة . وهذه الحمى غير معروفة في لهذا القطر لكن اصيبت بها ابنة من بناتنا في صيف سنة ١٨٩٤ ولم يقدر الاطباء الذين عالجوها ان يعرفوا كيف اتصلت العدوى اليها فيحنمل انها أتصلت بالزبدة الواردة من اور با

انسام بولي من الافيون

لحضرة الدكدور اجمد افندي بسيم

رجل من اهالي بلبيس في الخامسة والثلاثين نقر بها أفرط في الانيون اياماً متوالية لتسكين آلام اصابته فاعتراه فجأة آلام شديدة في الكليتين ولاسبا اليمني منهما فلم يعد يخدل الضغط عَلَى ما يقابلهما وكان ذلك في ٣٣ اكتوبر الماضي وانقطع بوله ما قاماً و بقي نحو نمانية عشر يوماً لا يحس بطلب التبويل ولم توجد في متانية كمية من البول ولكن في اليوم الرابع عشر من الاصابة زالت آلام الكليتين قاماً بعد ان كانت قد تناقصت تدريجاً من ابتداء اليوم السابع من الاصابة وهو اليوم الذي ابتدئ فيه بالمعالجة وانقذف مقدار خمس نقط من بول دموي وحصل مثل ذلك ايضاً في اليوم السادس عشر والسابع عشر وفي اليوم الثامن عشر عادت وظيفة الكليتين وانقذف البول كعادته في حال الصحة واستمر عمى ذلك وجد فيه قليل من الزلال ونقه المريض بسرعة وزال ما كان به من الضعف العام وسوء الهضم الناتج عن الانسهام البولي . ثم لم يصبه شيء من العواقب المضرة

اما اعراض التسمم البولي ألتي ظهرت فيه كل ايام هذه الاصابة فمنها فقد الشهية وقي لا عزير مستعص كما يحدث لو اصاب المعدة مرض عضوي ثقيل . ومنها احيانًا فواق متقطع وخدر وذهول وهذيان وتلجلج في الفاظ قليلة وكل من هذه الاعراض الاخيرة خفيف وقصير الاقامة ونادر . ومنها رائحة بولية واضحة في كل من مواد التيء والاسهال والعرق واللهاب . اما باقي الاعراض الخاصة بالتسمم البولي كالكوما اي النوم المستغرق والتشنجات اما عدا النواق) وآلام الرأس الشديدة فلم نتضح ور بماكان ذلك لتخلص البنية نوعًا رويدًا رويدًا من السموم الولية بالتيء الغزير الحاصل من نفس التسمم البولي و بالاسهال الخفيف المستمر نقر بها الحاصل من استعمال منح الطرطير الذائب وسكر اللبن والحيمة اللبنية و بالعرق

واللعاب الغزيرين الحاصلين ن استعال محلول كاورايدرات البيلوكر بين حقناً تحت الجلد ولتنبيه النح والجميرع العصبي باستعال ليمونات القهويين فضلاً عا ذكر لم يحصل سوى ارتشاح خفيف جدًا في كل من اليدين و قد مين ومن المعلوم ان غزارة الافرازات و قصة او مزيلة او مانعة للارتشاحات كما انها منقصة لوطأة التسمم و لم يتضح تغير مهم في الحرارة والنبض يستحق الذكر ولا مرض في القلب والرئتين

اما المعالجة ألِّتي عالجنهُ بها فعي الحمية اللبنيَّة والنظافة التامة والتدثر الجيد بالملابس وتدفئة المحل وتجديد هوا في وتطهيره بحلول الحامض الذيك . واستعال ملح الطرطبر الذائب ونيترات البوتا الوسكر اللبن وليمونات القهوين وهي ادوية مدرَّة للبول ايضًا . والحقن بمحلول كلورايدرات البيلوكر بين تحت الجلد وقد اتضح لي انه كثير الذع في هذه الحالة ولكن يجب ان يلاحظ تأثيره في القاب . وكل ما ذكر كان بهادير مناسبة وترتيب منتظم وفي اليوم الثامن عشر اورت للريض باكل الخبز النظيف مع الاقتصار عَلى المرق الجيد واللبن واعطيته مقادير مناسبة من البيسين والراوند القادمة سوء الهضم . ومن شراب الكينا الحديدي لمقادمة الضعف العام ثم عاد الى اغذيته واعاله العادية باكتسابه تمام الصحة

لهذا وقد ذكرت هذه الحادثة لاسباب اولاً لكونها انتهت بالشفاء بعد انقطاع البول انقطاع البول القطاع البول اكثر من ثلاثة ايام او البعة . ثانيًا لكون بعض اعراض التسمم البولي المهمة لم نتضح كما نقدم . ثالثًا لكون هذه الحادثة حدثت عقب الافراط من الافيون . وقد ذكر العلامة هوشار ان الافراط من الورفين اي الاصل الفعال في الافيون قد يعتبه بول زلالي ينتهي عادة بانحباس مواد البول في الدم لتأثيره الخصوصي عكى النخاع المستطيل وقد يكون لتنقيصه الضغط الشرياني كشيرًا فتعرض احتقانات في عدة اعناه وخصوصًا في الكليتين . وذكر لنتستين عام ١٨٧٨ سبع حوادث من ذلك . وذكر الدكتور هوشار اخبرًا ثلاث حوادث منها . وفضلاً عن ذلك فافه معلوم من زمن طويل ان الافيون يقلل فعل الكليتين والكبد والغدد اللعابية فيقل افراز البول المن زمن طويل ان الافيون يقلل فعل الكليتين والكبد والغدد اللعابية فيقل افراز البول المناسراء واللعاب ولذلك يد تعمل طبًا لتقليل البول اذا كان مفرطاً كما في الديابيطس اي البول السكري

و يعلم ممَّا ذكر انهُ يجب الحذر من الافراط في الافيون سوالاكان في المعالجة او في غيرها ولا سما في امراض الكلينين

اصل الصنائع

للعلاَّمة الذيلسوف هر برت سبنسر

(يراد بالصنائع في هذه الفصول ما كان منها كالطب والانشاء والعناء وهي ألِّتي سماها ابن خلدون بالصنائع الشريفة الموضوع. وسنلخص ما كتبه الفيلسوف هر برت سبنسر تلخيصًا انجازًا لوعدنا و نقتصر على ما قلَّ ودلَّ منه)

غيول

اذا نزلت جماعة من الناس في بلاد فكل منهم يسعى لحفظ الجماعة كاما و معية لهذا ناتج عن سعيه لنفسه . اي ان سعي الانسان لنفسه هو الغاية المقصودة اولاً وسعية لجماعه هو الغاية المقصودة ثانيا او هو النتيجة الناتجة من سعيه لنفسه . وهذه الغاية الثانية يراد بها حفظ الجماعة ووقايتها من اعدائها . وهي لاتنال جيدًا الاَّ بشيء من الانتظام لان الظفر في الحرب لاينال الاَّ اذا خضع المحاربون لرئيس يتولى قيادتهم . ثم اذا مات الرئيس وانتقلت الرئاسة الى ابنه وتوارثها ذسله خلقًا عن سلف انتظمت احوال الجماعة انتظماً يزيد مقدرتها عَلَى الحروب ودفع الاعداء عنها ومنع اعنداء بعضها عَلى بمض . ثم ان القوانين ألِّتي يسنها الرئيس لجماعة لا تموت بموته بل تزيد سلطة على النفوس اذا شعرت الجماعة ان روح الرئيس الرئيس الحات الحروب ودفع الاعداء بها سطوة الرئيس الميت الى سطوة ابنه الحي

وحيناينتظم امر الجماعة من حيث وقايتها وحمايتها لتولد فيها قوى اخرى لازمة لمعيشتها، في اول الامر يسعى كل واحد من اعضائها في تحصيل طعامه و عمل لباسه ومأواه م يأخذ يقايض بعضهم بسضا وعلى توالي الاعوام يسهل على كل منهم ان يشترك سيف ما يصنعه غيره م فاذا توفرت لهم الحاجيات من حماية ارواحهم واعالة ابدانهم اخذوا ياتفتون الى الكماليات ألّتي تطيل اعارهم وهي ألّتي تدعو اليها الصنائع الشريفة الموضوع كالطب والغناء فان الطبيب الذي يزيل الآلام و يجبر العظام و يشني الاسقام و يمنع الموت الباكر يطيل اعار الناس والمغني والنافام والمنشد يقصدون كلهم بتنبيه العواطف وتطييب النفوس اطالة الاعار والمؤرخ والولف بفيدان انقراء و يسرانهم فيرقيان عقولهم و يزيدان اختبارهم و يطيلان اعارهم وقس على ذلك العلاء والنقهاء فانهم كلهم يساعدون البشر على اطالة الحياة و يمكن رد هذه الصنائع كلها الى اصلين كبيرين الرئاسة السياسية والرئاسة الدينية .

فالجاعات الاولى من الناس نشأت فيها الرئاسة السياسيَّة لانها اضطرت ان تحارب بعضها بعضاً واضطرت كل جماعة منها ان تخضع لرئيس يسوسها و يقودها وقت الحرب و فاذا توالت الحروب اضطرت الجماعة ان تخضع لهذا الرئيس كما نشبت نار الحرب و ان تكرمهُ وتطيعهُ في غير وقت الحرب ايضاً و واذا تغلب عَلى جماعات اخرى اكره ته هذه الجماعات ايضاً وعظمت شأنهُ. ومعلوم ان الاعتقاد بارواح الموتى من النفوس فاذا مات الرئيس اكرموا روحهُ كاكانوا يكرمونهُ وهو حي . وكما يكرمون الرئيس الحي بالطعام والشراب يقدمون الطعام والشراب لوحه بعد موته فيضعون الطعام على قبره ويسكبون عليه الشراب . وكما ينحرون الجزور للرئيس الحي ينحرونها للرئيس الميت وقد يكثرون منها لروحه ولارواح اتباعه . وان كان الرئيس من الذين في كلون لحوم الآدميين ذبخوا لهُ الادميين في ماته لكي تعندي روحهُ من لحومهم . وهذا اصل الضعايا البشريَّة فيصير قبرهُ هيكلاً لضحاياهم . وكثيراً ما يقتلون عبيدهُ وخدَمهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد يتناون نسامهُ ليتبعن به او يجسون لهُ العذارى في هيكل قبره و ويجنون لهُ ركماً و يكرمونهُ عبينا كاكانوا يكرمونهُ حياً ويسبحونهُ و يجدونهُ كا نه حي ، والرقص الذي يرقصونهُ اظهاراً لسرورهم به وهو حي يصير فرضاً دينيًا عليهم بعد موته . ولهذا شأن الغناء والعزف وما اشبه من الشعائر الدينيَّة

فان كانت هذه الامور المتعلقة بالرئاسة السياسيَّة والدينيَّة نتعلق ايضًا ببعض الصنائع صار لهذه الصنائع شأن سياسي ودينيُّ معًا في أذا قوي الشأن الديني على توالي الازمان لعلاقتهِ بكائنات فوق البشر ولعدم انحصارهِ في مكان مخصوص قويت تلك الصنائع المرتبطة به وفاقت غيرها ولذلك رى ان الصنائع المتعلقة بالحدمة الدينيَّة كالتسبيح ونحت التاثيل وبناء الهياكل قد فاقت غيرها من قديم الزمان . وان الكهنة الذين يقومون بتلك الحدمة كان لهم المقام الاول والسيادة على الناس . وقد رأوا ان لا بدَّ لم من الاحتفاظ بتلك السيادة فعزوزها بالعلوم والفنون ولاسيا ما كان منها متعلقًا بامور خفيَّة كالطب والقضاء فصرفتهم هذه العلوم عن الاعال اليديَّة فصاروا يعتمدون على اتعاب غيره ويأخذون النذور والصدقات منهم

هذا وسيأتى بسط الكلام على اصل كل صناعة من الصنائع الشريفة الموضوع والاطوار ألَّتي مرَّت عليها من اول نذأتها الى الآن

جزء ٣

اكحرص على النسل

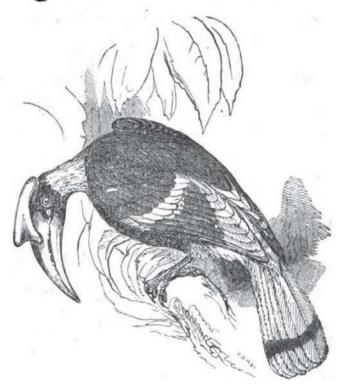
من غرائب الخلق انك ترى زيدًا وهندًا يلدان الاولاد ويتركانهما لرحمة الطبيعة يجوعون ويعرون ويمرضون ويسقمون ولا شفقة في قلب والديهما ولا حنو . وترى عمرًا وفاطمة ببذلان النفس والنفيس قيامًا على اولادها ولا هم لهما ولا غرض يرميان اليه من السعي والكدح الأحفظ اولادها وراحتهم ورفاهتهم فان ورض الولد مرض والداه لمرضه وان فرح فرحا وكأن حياتهما موقوفة على حياته وراحتهما على راحه

وهذان الخلقان المختلفان غير خاصين بنوع الانسان بل يشاركه ويهما الحيوان الاعجم فنه ما يترك نسله حالما يولد يسعى لنفسه ومنه ما يأكل اولاده كالهر وهي شراسة نادرة في انواع الحيوان ولكن اكثره يسعى لنسله ويتعبكا يسعى الانسان بل منه ما لا بوجد الآلاجل نسله فاذا اخلف نسلاً انقضت حياته ومات ومن ذلك اكثر انواع الحشرات . وهي قد تجعل اجسامها غذا الصغارها كالرتيلاء ألِّتي يغتذي صغارها من بدنها حتى لا تبقي منه شيئًا وهي ترضى بذلك عن طيب نفس

ومن أغرب ما تفعله الطيور حفظاً لنسلها ان طائرًا من طيور الهند كبير الجثة يباغ طولة خمس اقدام له منقار عظيم كما ترى في الصورة التالية وفوق المنقار خوذة تزيده غرابة اذا باضت انثاه وحضنت بيضها جمع الذكر العابين فوق العش حتى يتفطى بدنها كله فتقيم فيه كأ نها في حرز حريز ويترك للعش ثقبًا تخرج منه منقارها فيأتيها بالطعام ويزقها منه. وهي عيشة زهد وقنوت لا ترى في غير لهذا الطائر وذلك كله حرصًا على فراخه لئلاً تهتدي اليها الاعداء وتفتك بها

قال احد الـيّاح كنت مارًا في احدى الطرق فبلغني ان طائرًا من هذه الطيور يحضن بيضة سيفة شيخرة قريبة وقد اعناد حضن بيضه فيها منذ سنوات · فمضيت لاراه وارى عشة الفرابة ما سمعتة عنه فاروني شجرة كبيرة ترتفع ساقها عن الارض اكثر من خمسين قدماً وكلها عارية من الاغصان وقبل لي ان الطائر بني عشة في جوفها والانثى تحضن البيض وقد سدً الذكر جوف الشجرة فوقها بالطين ولم يترك الا ثقباً صغيرًا تخرج رأس منقارها منه وتتناول الطعام الذي يزقها به وصعد واحد من الجماعة الى اعلى الشجرة وحاول ان يوسع تقب العش و يخرج الانثى منه فجعلت تصبح صياحًا صم آذاننا وجاء الذكر وجشم على شجرة أخرى العش و يخرج الانثى منه فجعلت تصبح صياحًا صم آذاننا وجاء الذكر وجشم على شجرة أخرى

ثم اخذ يتردد فوقنا كأنه يريد ان يصرفنا عن لهذا العمل المنكر. وخاف الناس منه خوفًا عظيمًا وارادوا ان يرموه بالرصاص فنهيتهم عن ذلك . ووسّع الرجل ثقب العش وادخل يد وقيه فنقدته الانثى نقدًا المه كثيرًا حتى كاد يقع عن الشجرة لكنه أف ثوبًا على يده واعادها الى العش فتمكن من القبض عليها واخرجها منه فاذا هي هزيلة قذرة فوقفت على الارض امامنا فتهادى في مشيتها ولا تستطيع الطيران لان السكون الطويل في العش ببس جناحيها. ووجدنا ان عمق العش ثلاث اقدام وفي قاعه بيضة واحدة وقد يكون فيه اربع بيضات او خمس



و يظن البعض ان هٰذَا الطائر يَاجُأُ المَّ عَشْهِ وَيَحْنَمِي فَيْهِ حَيْمًا يَشْلُحُ رَيْسُهُ وَ يَسَيَّ قَلَيل الحَيْلَةُ فَي الدفاع عن نفسهِ فاذا نبت ريشُهُ الجديد خرج من عشهِ وسعى في طلب رزقهِ ، وفائدة منقارهِ الكبير انهُ يَصْنَع بِهِ ذلك العش ويتناول بهِ الطعام وهو مخنبي ﴿ فَيْهِ لَكُنْ ذلك لا ينفي حرصهُ على نسله حتى كَا نَهُ يدفن نفسهُ حيًا حفظًا له ﴿

والاذّخار للنسل غريزة في الحشرات ولهذا ترى الذباب يفتش عن اللعم او الجيف حتى يجدها ولو في القبور المظلمة وداخل الاكفان ويضع بيضةُ فيها حتى اذا ولدت صغارهُ تجد لها غذاء تغذي به . ودود القطن الذي نقوم له مذه البلاد ونقد احرص على حياة نسله من الفلاحين على حياة اولاده فان فراشة دود القطن تخار اسفل الورقة حيث توجد

غدد تفرز منها مادة حلوة الطعم وتضع بيضها هناك وتغطيه بريش من ريشها لكي لا يواه عبرها من الحشرات ولا تضرّبه الحرارة ولاالبرودة ولكي يجد الدود غذاء صالحاً له حالما يولد والبعوض الصغير الذي ترميه بيدك كانك ترمي احقر الاشياه ينظم بيضة كا ينظم الصائغ اللالىء و يصنع منه سفينة مجوفة تطفو على وجه الماء حيث تولد صغاره وتغنذي والزنابير ألي تبني بيوتها من الطين تفتش عن العناكب السمينة وتلسعها في اعصابها الشوكية لسما يعدمها الحركة ولكنه لا يميتها ثم تجملها وتضعها بجانب بيضها في بيتها حتى اذا ولدت صغارها وجدت بجانبها غذاء تغنذي به وفراش العث يدخل خزائننا و يفتش عن المخر ثيابنا وفرائنا ويضع بيضة في طياتها حتى اذا ولدت صغاره وجدت في الصوف غذاءها وفراش السوس يفتش عن المجود الحبوب و يضع عليها بيضة حتى تكون غذاء لصغاره وكأن الاحياء كلها لا هم لما الا حنظ نسلها من الفناء

ميكروب الماء

من حين اكتُشف الميكرسكوب اي الآلة البصريَّة النِّي تُرَى بها الاجسام الصغيرة كبيرة عدًا اخذ العلماء ينظرون بها الى الماء ويرون ما فيه من المخاوقات الصغيرة . الأ ان الماء الذي نشربهُ قلما يُركى فيهِ شيء بالميكرسكوب ولا بدَّ من كونهِ زاقعاً او فاسدًا حتى تُرى فيهِ الحيوانات الصغيرة . وانًا لنذكر حتى الساعة اوال مرة وقع لنا ان ننظر الى الماء بالميكرسكوب فاننا لم نشاهد فيهِ شيئًا . وفي اليوم التالي نظرنا بهِ الى نقطة صغيرة من ماه كان فيهِ ريحان (حَبَق) وازهار فاذا هو مشحون بالاحياء الصغيرة

الآان ما يُرى في الماء بالميكر سكوب فيمتهُ العليَّة قليلة جدًّا في ما نحن بصده ولا بدَّ من الالتجاء إلى الاساوب الذي استنبطهُ العلاَّمة كوخ الالماني الذي هو الآن بين ظهرانينا اي زرع الميكروبات في الجلاتين ، فتوُّخذ نقطة من الماء الذي يُراد المتحانهُ وتمزج بقليل من الجلاتين والببتون ويسكب المزيج عَلَى لوح من الزجاج ويترك حتى يجمد ثم يوضع هٰذَا اللوح في غرفة رطبة حرارتها مناسبة لنمو الميكروب فلا تمضي ايام كثيرة حتى تنمو الميكروبات في الجلاتين اذا كانت موجودة في الماء وتذهبهُ فتشاهد افعالها بالعين وتعدُّ . فاذا كان مقدار الماء الذي يراد المتحانةُ معروفًا عُرِف مقدار ما فيهِ من الميكروبات وعُرِف ايضًا تأثير المطهرات

بها . وقد ثبت بالاسمحان ان المياه المختلفة تكون ميكره بأنها مختلفة العدد فني ماء نهر التيمس المار بمدينة لندن عشرون الف ميكروب في كل سنتيمتر مكعب منه . و ذلك هو المتوسط عَلَى مدار السنة قبلما يرشح ذلك الماه اي ان في النقطة الواحدة منه نحو الف ميكروب . ولكن اذاكان ذلك الماه مرشحاً كما ترشحه شركة الماء عادة بوضعه في حياض كبيرة وترشيحه بالرمل لم بهتى في النقطة منه سوي عشرين ميكروبا فيزول من كل نقطة ٩٨٠ ميكروبا ومياه الآبار العميقة ألّتي تحفر في بلاد الشام او الآبار الارتوازية ألّتي حُفرت حديثاً في القطر المصري قليلة الميكروبات جدًّا فقد وجد الاستاذ فرنكلند في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما كل سنتيمتر مكعب ، فاذا قابلت ذلك بما يوجد عادة في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما فرقاً عظيمًا جدًّا . ويظهر ايضاً ان طبقات الارض الطباشيرية والصحن يَّة اقدر عَلَى ترشيع الماه وتنقيته من طبقات الرمل آلتي في حياض الترشيح لان هذه تبتي في السنتيمتر المكعب ، ٤ ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور ان المياه ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور ان المياه الميدة من كل الميكروبات الحيَّة المينة من الآبار العميقة جدًّا تكون احياناً كثيرة خالية من كل الميكروبات الحيَّة

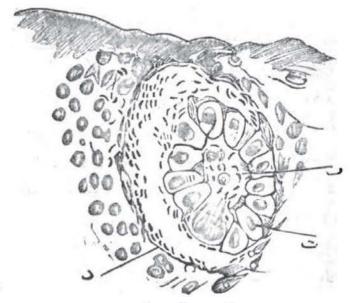
ومهاكان عدد الميكروبات قليلاً في المياه الجارية فانهُ يكثر كثيراً اذا حفظت تلك المياه اياماً على درجة عالية من الحرارة كحرارة الربيع والصيف عندنا لان الميكرو بات نتوالد وتنمو مثل كل الاجسام الحية . فقد المتحن الاستاذ فرنكاند ماء شركة من شركات الماء فوجد في السنتيمتر المكعب منهُ ٧ ميكروبات فقط فحفظهُ يوماً كاملاً على درجة ٢٠ من الحرارة بميزان سنتغراد فصار عدد الميكروبات ٢١ فحفظهُ ثلاثة ايام فصار عددها ١٩٥ الفا وكثير من الميكروبات المرضية (اي ألّي تسبب الامراض) لا يعيش في ماء الشرب ولوعاشت جرائيمهُ او بزورهُ فيهِ مثال ذلك ميكروب البثرة الخبيئة او الجمرة الفارسيّة فانهُ اذا وضع في ماء الشرب العادي عاش بضع ساعات ومات واما جرائيمهُ فتبق حيّة واذا كان الماه عمروجاً بالاقذار فانهُ لا يموت فيه بل ينمو و يتكاثر كثيرًا وميكروب الكوليرا المعروف بالباشلس عزوجاً بالاقذار فانهُ لا يموت فيه بل يغو في الاقذار وقد وُجد فيها حيًا بعد احد عشر شهراً واما في المياه المرشحة فلا يتكاثر بل يقل عدده دويداً رويداً وميكروب الحمرة لا يعيش في الماة الذي بل يوت كلهُ في بضع ساعات وقد لا يعيش في الاقذار الأ اياماً قليلة في الماه الذي بل يوت كلهُ في بضع ساعات وقد لا يعيش في الاقذار الأ اياماً قليلة

ومن الميكروبات ما يضعف بعضاً فقد اثبت احد العلاء الايطاليين ان ميكروب التتانوس يضعف كثيرًا اذا كان في الماء غيره من الميكروبات ولكنهُ يقوى اذا كان الماء نقيًا منها

وقد ثبت بالامتحان ان ماء الانهار المرشح والماء المستقى من الآبار العميقة وماء الينابيع كل ذلك قليل الميكرو بات وهو غير صالح لنموها وتكاثرها واما بزور الميكرو بات فانها اذا وصلت الى الماء النقي فالغالب انها تبقى فيهِ حيَّة حتى اذا وافقتها الاحوال من حيث الغذاء والحرارة فمت وتكاثرت

وتوجد الميكرو بات في ماه البحر واكنها قليلة فيه كما هي قليلة في هواء البحر عَلَى ما ذُكر في الفصل السابق في الجزء الماضي . الأ ان الطين الذي في قاع البحر كثير الميكرو بات فاذا كان عددها في السنتيمتر المكعب من ماء البحر عشرة فعددها في الطين المجاور لذلك الماه نحو مئتي الف كما وجد بالا متحان في خليج نابولي . وقد وُجد الطين في قاع بحيرة جنيهُا مشحونًا بالميكرو بات و بعضها من الميكرو بات المرضية · ووجد ميكروب التتانوس في الطين الذي في قاع مجيرة لوط (البجر الميت)

وقد ثبت بالامتحان ايضًا ان عدوى الكوليرا والتينويد أُنقَل من المرضى الى الاصحاء بواسطة الماء اي ان ميكرو بيهما يخرجان مع مبرزات المصابين بهما حتى اذا اتصات تلك المبرزات بماء الشرب اما بصبها فيهِ او بغسل الثياب الملوَّثة بها فيهِ فمكرو باهما ينتشران في الماء ويدخلان بهِ امعاء الذين يشربونهُ . ولذلك فانقاه هذين الوبائين الخبيثين يقوم بحفظ ماء الشرب نقيًا من التلوث بمبرزات المصابين بهما . وترى في مقالة أُخرى في لهٰذَا الجزء موضوء ا" انقاء الامراض "شواهد كثيرة عَلَى اثبات ذلك ومن ثم فاصلاح ماء الشرب واستقاوه، " من مكان بعيد عن مصاب الاقذار والمبرزات من اوجب ما يجب على كل حكومة منتظمة وفيها نحن نكتب هذه الطسور بلغنا ان سعادة روجرس باشا مدير مصلحة الصحة المصريّة طلب من الحكومة ان تأذن له ُ بالبحث عن اسلوب لجر الماء النقي الى القاهرة بدلاً من الماء الذي يشرب منهُ الآن لانهُ يفسد كل سنة مدة شهر او شهرين ويصير مباءة لجراثيم الامراض. فعسى ان يجاب طلبةُ ويكال عملهُ بالنجاح ولو انفقت الحكومة عَلَى ذاك جانبًا كُبيرًا من المال المخصص الممل المصارف او من المال الذي نتقاضاه كل سنة " بالدخوليَّة " ولاعبرة بتمنع شركة المياه عن اجابة طلب الحكومة فعلى الحكومة أن لتفق معها عَلَى ما بهِ المصلحة العامة وقد زع البعض ان ميكروب الكوليرا ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة التيء . وهذا بعيد الاحتال ومخالف لما قالة العلماء الباحثون في لهذًا الموضوع. ومن المؤكّد ان ميكر ب الكوليرا يدخل المعدة فان وجدها سليمة حامضة العصارة مات فيها غالبًا وان وجدها ضعيفة منحرفة الصحة قلويَّة المصارة بقي حيًّا وانتقل منها الى الامعاء الدقاق فنها فيها وتكاثركما ترى في لهذا الشكل وهو صورة قطعة من معى شخص مات بالكوليرا وفيها عدة من الغدد الانبوية مقطوعة عرضاً فيرى فيها كثير من الباشلس الضمي داخل الغدة وبينها وبيب الغشاء الاساسي كما ترى عند الحرفين ب ود. وكلذلك مكبركثيراً كما يرى بالميكرسكوب ولهذا الميكروب يفرز مادة سامة تسم الجسم وتحدث منه اعراض الكوليرا المعروفة ومن جملتها التي ه . ومعلوم ان التي يخرج به عادة ما في المعدة لا ما في الامعاء ولذلك فائقاه الكوليرا يكون بمنع المبرزات من الوصول الى ما يؤكل وما يشرب فقد تصل العدوى الى السليم اذا طارت نقطة من المبرزات واصابت يده ثم مسك بها طعامه واكله قبل ان يغسلها ، او اذا مسك ثياب المصاب المطلخة بمبرزاته ثم مسك طعامه او شرابه و يجب ان يرسخ ذلك في اذهان جميع الذين يمر ضون المصابين بالكوليرا او يقبون معهم



ميكروب الكوليرا في الامعا

واول من نبه الاذهان الى وجوب تنقية ماء الشرب علماء الانكليز وكان ذلك قبلما كشفت هذه الميكرو بات وقبلما عرفت كيفيَّة انتشارها بواسطة الماء فعملت حكومتهم بوصاياهم ولدلك قاَّت الوفيات في بلادهم حتى ان الكوليرا لم تعد تجد لها فيها مقرَّا فتدخلها سنة بعد سنة ولكن لا يصاب بها الأ اثنان او ثلاثة و يقتصر فعلها عليهم لان دوائر الصحة هناك ثناً ثرها وتمنع انتشارها بمنع جراثيمها من الوصول الى الماء. فاذا جادت الحكومة المصريَّة بالمال لديوان الصحة الذي عندنا حتى يتمكن من اقتفاء آثار الامراض الممدية ومنع عدواها من الوصول الى ماء الشرب امكنة ان يوقف سير الاو بئة و يمنع انتشارها

فنزويلا

وصفها وسبب انخلاف ينها وبين انكلنرا

كثر كلام الجرائد اليوميَّة في الشهر بين الماضيين عَلَى فنزو يلا وما وقع بينها وبين انكلترا من الخلاف الذي كاد يفضي الى حرب تستعر نارها بين انكلترا والولايات التحدة الاميركيَّة لولم يتداركها عقلاله الامتين. فرأينا ان نوافي القراء بطرف من اخبار هذه البلاد وتفصيل الخلاف بينها و بين انكلترا واميركا

أنزو يلا بلاد جمهوريَّة في الطرف الشهالي من اميركا الجنوبيَّة لها رئيس بقيم في الرئاسة سنتين ومجلس شيوخ فيه اربعة وعشرون عضوًا ومجلس نواب فيه اثنان وخمسون نائبًا كل خمسة وثلاثين الفا من اهاليها ينتخبون نائبًا عنهم . ومذهب الحكومة المذهب الكاثوليكي ولكن حريَّة الاديان مطلقة . والتعليم منحط جدًّا مع انهُ صار اجباريًّا منذ سنة ١٨٧٠. مساحة البلاد ٩٤١٦٥ ميلاً مربعًا على قول اهلها اي نحو ثلاثة امثال بلاد فرنسا وعدد سكانها مليونان وثلث اي انهم اقل من ثلث سكان القطر المصري عاصمتها كراكاس عدد سكانها اثنان وسبمون الفًا وهي من اجمل المدن في اميركا الجنوبيَّة وخل الحكومة السنوي مليونان وجم الله جنيه وقيمة الصادر منها نحو اربعة ملابين جنيه والوارد اليها نحو ثلاثة ملابين جنيه وعدد جيشها العامل ٢٦٠٥ رجلاً و يمكنها ان تجند ستين النًا

وهي اول بلاد رآهاكولمبوس لما اكتشف اميركا بعد الجزاير الاميركيَّة وكان اكتشافهٔ لها في سفرتهِ الثَّالثة سنة ١٤٩٨ . ويقال ان اوهادا احد انباعهِ رأَّى اناسًا من هنود اميركا ساكنين في اكواخ منصوبة عَلَى اعواد في بحيرة مراكبو اكبر بحيراتها فقال هنا فنزويلا اي فنيسيا الصغيرة فسميت البلاد بهذا الاسم

وفي هذه البلاد نهر كبير يخرقها من الغرب الى الشرق فيشطرها شطرين وفيها جانب من سلسلة جبال اندس ارتفاع بعض رو وسها ١٥٤٠٠ قدم فيبق مغطى بالثلج عَلَى مدار السنة . وفيها جبال أخرى لتخللها اودية خصيبة ومدن عامرة . ومدينة كراكاس العاصمة عَلَى تسعة اميال من الشاطىء وارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف قدم ولها فرضة اسمها الغويرا بينهما سكة حديدية كشيرة التعاريج لكثرة الجبال والوهاد في طريقها وهي في وادر

متحدّر نحو الجنوب حرُّها و بردها معندلان لا يزيد الاول عَلَى ٩٣ درَجة ولا ينقص الثاني عن ٦٨ درجة و يقع فيها مطر غزير في ابريل ومايو و يونيو

وليس في البلاد براكين ثائرة ولذلك تنتابها الزلازل مرة بعد أخرى فقد اصابتها زلزلة عنيفة سنة ١٥٥٠ فماجت بها مياه البحر ومدَّت عَلَى الد احل فجرفت ما عليه من المباني واصابتها زلزلة اخرى سنة ١٧٦٦ واستمرت الارض تضطرب خمسة عشر شهرا ثم اصابتها زلزلة سنة ١٨١٢ خرَّبت مدينة كراكاس واهلكت اثني عشر الفا من اهلها وكانت حرب الحريَّة ناشبة فيها حينئذ فرادت اهوالها اهوالاً لان الكهنة كانوا من حزب الحكومة الاسبانية فاقنعوا الشعب بان الله ابتلاهم بهذه الزلزلة جزاء عصيانهم عَلَى الحكومة ومناداتهم بالحريَّة فسلَّم بعض قوادهم وردوا للاسبانيين بعض المواقع الحربيَّة آلِي كانوا غنموها منهم فطالت الحرب بسبب ذلك وزادت ويلاتها

وفي هذه البلاد معادت كثيرة ومنها معادن ذهب في الانحاء المجاورة لبلاد غيانا البريطانية وهي الى الشرق من فنزويلا. والذهب اصل الشروركما هو اصل الخيرات ولذلك طال الخلاف بين البلادين عَلَى الاراضي أُلِّتِي فيها تلك المعادن . ويستخرج من معدن واحد منها ستمئة الف جنيه كل سنة . والذهب يعدُّ الثالث من صادرات البلاد بعد البن والكاكاو ، وفيها ايضًا نحاس ورصاص وقصدير وزفت وقار وبترول وفح حجري وكبريت وكاولين وحجارة فصفوريَّة . و بقرب جزيرة مرغريتا أكبر جزائرها مناوص للوَّلوء و يصاد من اجوانها كثير من الله

واكثر سكان فنزويلاً من الخلاسيين المتولدين بين سكانها الاصليين والاسبانيين الذين رحلوا اليها بعد اكتشافها فالبيض فيها لا يزيدون عَلَى اثنين في المئة من السكان والهنود الاصليون لا يزيدون عَلَى السبع والباقون من الخلاسيين

واقليم الجبال معندل وهواؤها طيب واما اقليم السهول والسواحل فحار جدًا وفصل المطر فيها من ابريل الى اكتوبر فتغمرها مياه الامطار وتترك فيها المستنقعات فتكثر الحبيات والدسنطاريا حتى قال لنا احد اخواننا السور بين القادمين من اميركا " انها لا تصلح لسكن حد ولا لسكن الافعي " ونهرها الكبير ارينوكو المشار اليه آناً يصب في البجر بعد ان يتشعب عند مصبه خمسين شعبة فتدخل السفن البخارية سبعًا منها وتخر فيه تلثمته وستين ميلاً والسنن الصغيرة تصعد فيه مسافة الف ميل و يصب في لهذا النهر جداول كثيرة بعضها يصلح المخترة ولذلك سيكون له شأن كبير اذا زادت عارة البلاد

جزء ٣

قال احد السيَّاح "دخلنا الفرع المسمى نهر مكاريو وهو واسع عرضهُ نصف ميل وضفتاهُ مغطاتان بالحراج والنباتات المائية والماه يجري فيه خمسة اميال في الساعة . وضاق لهذا الفرع رويدًا رويدًا حتى لم ببق من اتساعه سوى مئة قدم وحينئذ بلغنا النهر الاصلي وشاهدنا قرى الهنود عكى ضفتيه وهي اكواخ صغيرة قائمة عكى اعمدة من الخشب مسقوفة بالقش ولا جدران لها ونحيط بها حقول الموز و وخاض الينا ولد من اولادهم باعواد من قصب السكر وهم قصار القامة ضخام الابدان طلقو الحيًا يجزون نواصيهم و يسدلون بقية شعرهم عكى ظهورهم "ونهر ارينوكو يشبه نهر الامازون في كثرة جرائره وكبرها والحراج تفطي ضفتيه وهناك مدن صغيرة بيوتها من الطبن يسكنها العبيد والموالي وجزائر من النبات طافية على وجداله مدن صغيرة النهر حتى انفرجت الارض على الجانبين وظهرت مغطاة بالحقول والمروج وكثيرًا ماكانت النار تستعر في حشيشها فتنير الافق وتملاً الجوً دخانًا وقتامًا "

واكثر ثروة فنزويلا من خيرات ارضها الطبيعيَّة والزراعيَّة فيصدر منها من البن ما ثمنهُ مليونان ونصف من الجنيهات. ويزرع فيها قصب السكر والنارجيل والدرة والتبغ والقمع والقطن والنيل ويخرج منها الصمغ الهندي والثانلاً والتبيوكا والتنكا والصموغ والعقاقير الطبيَّة وفيها الخشب الجيد والاصباغ الثينة وكثير من البقر والخيل والحمير والغنم والمعزى

و يظهر من نقرير حكومتها السنوي الذي صدر سنة ١٨٨٨ انه كان فيها حينئذي نحو ثمانية ملابين ونصف من البقر وخمسة ملابين وثلاثة ار باع المايون من الغنم ونحو مليونين من الخنازير . وفيها القرد المعول وخمسة عشر نوعاً آخر من القرود وكثير من الدببة وآكلات النمل والغزلان والطيور المزوقة . وفي انهارها و بحيراتها كثير من السمك والتاسيح والسلاحف وقد ببلغ وزن السلحفاة من سلاحف انهارها ستين رطلاً ، وفيها الانكليس الرعاد (الكهر بائي) . وافاعيها كثيرة و يكثر فيها البعوض والجراد و يقال بنوع عام ان خيرات البلاد الطبيعية وافرة فيتوقف نجاحها عكي همة اهاليها واجتهادهم

ونزل الاسبانيون فنزو يلا بُعيد اكتشافها وكثر ظلم حكامها وعسفهم في القرن الثامن عشر فثار الاهالي سنة ١٧٤٩ وعادوا الى الثورة سنة ١٨٠١ واستقاوا عن اسبانيا سنة ١٨٢١. ثم نشبت الحرب الاهليَّة بين الصفر والزرق او الاحرار والمحافظين منهم. وعادت السكينة الى البلاد سنة ١٨٧٠ وسارت في طريق الفلاح بهمة رئيسها الجنرال بلانكو . وثارت الحرب الاهليَّة ثانية سنة ١٨٩٦ ثم خمدت وا-تتب الامن

وللانكليز بلاد الى الشرق الجنوبي منها اسمها غيانا أكتشفها اوهادا الاسباني سنة ١٤٩٩

وَيَمُّوهَا الهولنديون بُعَيْد سنة ١٦١٣. ثم عمَّر الانكليز جانبًا منها سنة ١٦٥٠ والفرنسويون جانبًا آخر سنة ١٦٦٤ و بعد سنتين تغلب الانكليز عَلَى اراضي الهولندېين والفرنسو ٻين ثم اعادوها اليهما واعطوا املاكهم للهولندبين بدل امستردام الجديدة ٱلَّتيهي نيويورك٠ثم عاد الانكليز فاخذوا تلك البلاد من الهولندبين سنة ١٧٨٢. والحدود بين هذه البلاد و بلاد فنزو يلا متنازع فيها من ذلك الحين ففنزو يلا نتدعي ان البلاد المتنازع فيهاهي لها بحسب السجلات الاسبانيَّة والبرتغاليَّة والانكليز يدَّعون انها لم بحسب السجلات الهولنَّديَّة و يقولون ان السجلات الاسبانيَّة تؤيد دعواهم لان بموجبها كلُّ البلاد ٱلَّتي بين نهر ارينوكو ونهر الامازون هي للهولندبين والانكليز والفرنسوبين والاسبانيون لا يعترضون على ذلك. ويدِّعي الانكليز انهم امتلكوا تلك البلاد بحقوق الامتلاك الثلاثة وهي الارث والغلبة والاحتلال فورثوها من الهولندبين وتغلبوا عليها ثانية سنة ١٧٩٦ واحناوها من ذلك الحين احنلالاً يوجب التملك وامتلكوا البلاد كاما بموجب معاهدة سنة ١٨١٤ حتى نهر ارينوكو ولم تنازعهم اسبانيافيهأ وبما لا مشاحة فيهِ ان اسبانيا وهولندا لما كانتا تمتلكان فنزويلا وغويانا لم تكوناتمرفان البلادين وحدودها بل كانحكام كل دولة منهما يدعون لدولتهم ما ليسلما من غير حساب ولا سيا من مجاهل الارض ألِّتي لم تطأ ها رجل احدمنهم. ثم لما استقل اهالي فنزو يلا ثارت الحروب الاهليَّة في بلادهم ولم يُعتنوا بتحديدُها وحكام الانكليز لم يتفقوا عَلَى حد واحد لها بل وسعوها وضيقوها مرارًا عديدة من حين تولوها الى الآن . ويظهر من تشبث اللورد سلسبري بمطالبه إن سجلات هولندا تؤيدها تأبيدًا لا يقبل النقض

وسنة ١٨٤٠ طلبت جمهوريَّة فنز ويلا كل البلاد التي تدعيها بموجب منشور للبابا يجعل حدود بلادها (او بلاد اسبانيا التي صارت لها) الى نهر اسبكو ببو وهو في غيانا البويطانيَّة فرفضت انكلترا لهذَا الطلب لانهُ يقضي عليها بتسليم ارض فيها اربعون الفاً من رعاياها وكانت تحت حكمها وحكم الهولنديين منتي سنة متوالية ، وتجدَّد طلب فنزويلا بعد ذلك ورفض انكلترا مرارً اكثيرة ، واخبرً الحنكر بعض الاميركيين جانباً من الارض أتي عليها الخلاف من حكومة فنزويلا واغروا حكومتهم لكي تطلب من انكلترا ان نقبل بالتحكيم فأجابها اللورد سلسبري انهُ يقبل التجكيم في جانب من الارض المختلف فيها لانها بالتحكيم كانت موضوعًا للخلاف وقد عرضت الحكومة الانكليزيَّة قبلاً ان تفصل مسألتها بالتحكيم ولكنهُ لا يقبل التحكيم في الجانب الآخر لان حق انكلترا ظاهر، قيه اتم الظهور ، فأجابهُ رئيس الولايات المتحدة جوابًا ظاهرهُ تهديد فهبطت الاسعار حالاً في بورصة نيويورك وبلغت الولايات المتحدة جوابًا ظاهرهُ تهديد فهبطت الاسعار حالاً في بورصة نيويورك وبلغت

الخسائر بسبب ذلك مئتي مليون جنيه اي قدر غرامة الحرب ٱلَّتِي دفعتها فرنسا لالمانيا والمرجح الآن ان مسأً لة لهذَا الخلاف تحل بالتحكيم بين انكلّترا وفنزويلا مباشرة وتزول ذات البين من بين امتين تجمعها صلة النسب وجامعة اللغة والمذهب والاخلاق وها الامة الانكليزيّة والامة الاميركيَّة

سكان فرنسا والاستعار

احصت حكومة فرنسا رعاياها سنة ١٨٩ ولا تحصيهم ثانية الأسنة ١٩٠١ ولكن اذا احصي عدد المواليد والوفيات بالتدقيق واحصي ايضًا عددالمهاجر بن من البلاد واليهاسهل ان يعرف عدد سكانها كل عام من غير احصاء جديد وقد ظهر من الاحصاء ان عدد سكان فرنسا ثابت قلما يزيد او ينقص وهو الآن ٣٨ مليونًا و٣٤٣ القًا وكان عدد المواليد سنة ١٨٩٤ اقل منهُ سنة ١٨٩٣ وعدد الوفيات اقل منهُ في السنين التي قبلها ولم يظهر فرق يذكر في عدد الزيجات . ومن المرجح ان عدد سكان فرنسا لا يختلف في آخر لهذا القرن عنهُ الآن ولا قبل الآن بسنين وقد اثبت ارباب الاحصاء انهُ اذا بني عدد المواليد في بلاد على حالة واحدة ومناطويلاً آل ذلك الى نقص في عدد الماليد في فرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت وقد ظهر لم بعد المجت المدقق ان عدد المواليد في فرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت الاحوال الحاضرة فيها على حالما فسيكون النقص عظيمًا

ويعلم الجميع ان فرنسا بلاد غنية والاعال فيها كثيرة وزيادة السكان فيها قليلة ولذلك يؤمها الناس من كل الاقطار المجاورة لها لسهولة العيش فيها وخفضه فقد حسب ان في كل ١٠٠٠ نفس من سكان جهات الالب ٢٥٢ نفساً من الاجانب وفي كل الف من سكان الشهال و١٧٠ من الاجانب وقد زاد عدد المهاجرين الى فرنسا عموماً زيادة عظيمة حتى خشي الفرنسويون منها . ووجد الاب فورتن ان الفرنسو بين يقلون سنة فسنة حيثما يفد المهاجرون اليهم ويسكنون بينهم وسبب ذلك في رأي ارباب الاحصاء غنى البلاد وقلة سكانها وازدحام السكان في البلاد المجاورة لها فينهال عليها فقراؤهم للارتزاق ويتوالدون ويثرون ولم يزل لهذا جارياً من عهد بعيد الى يومنا لهذا ولم تزل الهيئة الاجتماعية في فرنسا كسالف عهدها مع ما طرأ عكى البلاد من الحوادث السياسيّة . فان الاماكن ألّتي عرفت

سنة ١٧٩٠ مثلاً بازد حام السكان فيها لا تزال مزد حمة الى الآن. لهذا والفرنسيون يعلمون انهم ينقصون سنة فسنة وقد انتبهوا الى ذلك من بدء القرن الحاضر. فقد قل معدل المواليد منذ سنة ١٨٨٠ عا قبل حتى انه لم يكن غير ٨١ ٢١ في الالف سنة ١٩٨٠ واكن قل معه عدد الوفيات ايضاً حتى انه لم يكن في بعض السنين سوى ٢٠ في الالف فكانت انتيجة زيادة قليلة في المواليد على الوفيات مع ان المواليد كانت تنقص في بعض السنين عن الوفيات. ونقصت الوفيات سنة ١٨٩٤ نقصاً عظيماً فبلغت زيادة المواليد عليها اربعين القاً لكن هذه الزيادة في مواليد الاجانب لا في مواليد النرنسو بين

ومن الامور المحققة بالاحصاء ان سكان المستعمرات وخصوصاً الانكايزية يزيدون سنة فسنة زيادة لم تعرفها فرنسا البتة . ولهذا شأن كل الشعوب ألّي نتكلم الانكليزية والالمانيّة والدكندناويّة فان مواليدهم تزيد عَلَى وفياتهم كثيرًا . وليس ذلك لخاصة في الانكليز والالمان فان اهالي الولايات الشرقيّة من الولايات المتحدة الاميركيّة ينقصون سنة بعد سنة مع انهم من اصل انكليزي واهالي كندا وهم من اصل فرنسوي ينمون اكثر من كل اهالي اميركا

وقد ذكرت جريدة التيمس الحقائق المنقدمة ثم قالت ان الانكايز يزيدون في بلادهم عاماً بعد عام وتضيق في وجههم موارد الرزق فلا يهاجرون الى فرنسا للارتزاق كما يفعل الايطاليون والمجلجيون والالمانيون بل يهاجرون الى البلاد ألّتي فتحتها جنودهم وارتفع فيها عمهم وانتشرت فيها لفتهم فيجدون هناك بابًا واسعًا للرزق وميدانًا رحبًا للسباق فيكدحون ويفلحون ثم يتاولدون وينمون. واما الام الاوربيّة غير الانكايز فقلا يهاجرون الى البلدان الاخرى ألّتي افتحتها دولهم مثال ذلك ال المانيا فتحت بلادًا واسعة في افريقية و بعض الجزائر ولكن لم يهاجر اليها من الالمان سوى سبع مئة نفس ثلثهم من مستخدى الحكومة الذين لا يقيمون في تلك المهاجر الأمدة خدمتهم . ونحن الانكليز اذا ضانت ابواب الرزق في بلادنا لم نزاح الفرنسو بين في فرنسا بل هاجرنا الى بلاد لا يرضاها الفرنسويون سكنًا ولو نفوا اليها نفيًا

نقول ولهذا هوالسبب الحقيقي لنجاح الانكليز في الاستعار اكثر من غيرهم من الشعوب الاوربيَّة فان الارتزاق يدعوهم إلى دخول البلدان الاجنبيَّة وامتلاكها وتعميرها. وهم شعب أيف المشاق وشظف العيش ورود الآفاق واقتحام الاخطار وقد تذرَّعوا بكل ذرائع العلم ودولتهم تدفع عنهم كل ضيم فان كان النجاح لا يُعقد لمم فهو لا يعقد لاحد سواهم

بابُ الزراعة

عاف جديد

تلاحضرة حسن افندي سعيد من مهندسي ادارة الدومين ومن المتخرجين في مدرسة مونبليه الزراءيَّة بفرنسا مقالة في جميَّة العلوم المصريَّة قال فيها انهُ اهتدى الى نوع من النبات يقوم مقام البرسيم وهو اخضر ومقام التبن وهو يابس و يصنع من بزوره خبز كالحنطة وتربة القطر المصري تناسبهُ و يبق في الارض عَلَى مدار السنة و يكفيهِ القليل من الماء ولا تحسهُ الدودة ولا الحشرات وفيهِ من الغذاء اكثر ممَّا في البرسيم والتبن

ويزرع لهذا النبات في بلاد الحبش ويسمى عندهم " نف " او تني ويسميه علاه النبات Eragrostis abyssinica وقد اشار بنقله الى القطر المصري وزرعه فيه المانتفاع به وقال انه الهتدى اليه اتفاقاً وذلك انه اتى مصر منذ سنتين لقضاء الفسيحة المدرسيَّة فوقع في يده شي لا من بزره وهو صغير احمر اللون اتى به المسيو جول بورلي الرحالة الشهير من بلاد الحبش فعهد الى اخيه ال يزرعه وعاد الى المدرسة فزرعه اخوه في غيابه في شهر فبراير الماضي سنة الى اخيه ارض كثيرة الرمال فنبت وغا ولا يزال ناميًا فيها الى لهذا اليوم . وقد قُطع خمس مرات وكانت الفترة بين كل مرة ومرة من ٤٠ الى ٥٠ يومًا في زمن الحر ونحو ٦٠ يومًا في زمن المبرد و بلغ متوسط ما قطع من الدان كل مرّة نحو خمسين قنطارًا من النبات يومًا في زمن المبرد و بلغ متوسط ما قطع من الدان كل مرّة نحو خمسين قنطارًا من النبات الاخضر وثلث ذلك من اليابس. ولم يلزمه كثير من الماء لريه بل كان يروى مرة كل ثمانية ايام زمن الحر وكل خمسة عشر يومًا في الايام المعتدلة الحرارة. وقد أصعم الخيل والبقر والغنم فاكلت الاخضر واليابس بشهيّة

ثم قال ان اهالي الحبشة يستعملون لهذا النبات عاناً لمواشيهم و يصنعون من بزره خبراً جيداً . و بزره على ثلاثة انواع ابيض واحمر واسود . وغلة الفدان عشرة ارادب وخبره جيد نافع للمدة والمواشي تغنذي بتبنه كما يمنذي الانسان بحبوبه وحبوبه قرببة من حبوب الحنطة شكلاً ولكنها اسمن منها والين . و يبلغ ارتفاع النبات ٨٠ سنتيمتراً و يتفرع من الاصل الواحد ٢٥ ساقاً والجذور كثيرة التنرع و يحدن ان يصنع الورق من لهذا النبات لان الياقة متينة كثيرة السلولوس

ميكروب الزبدة

ذكرنا غير مرة ان الاستاذكون اكتشف الميكروب الذي تنضج به الزبدة ويطيب طعمها ومن ثم اخذ مستخرجو الزبدة يستعينون بهذا الميكروبكا يستعين صانعو الخبز بالخميرة وصانعو الجبن بالبنفجة . وقد استعمل في العام الماضي في مئتي معمل من معامل الزبدة بأميركا فنجح استعاله في كثير منها وثبت ان طع الزبدة يطيب به وبيتي فيها الطعم الطيب زمانًا طويلًا. الآان نتائج لهذا الميكروبليست حميدة دائمًا ومن رأى مكتشفه إنه سيكتشف ميكروب آخر بفيد مثله ولا يجدث منه ضرر

نبات للارض السبخة

وجد في استراليا نبات يعيش في الارض السبخة الكثيرة اللج او المواد القاويَّة و يخصب فيها خصبًا عجيبًا فان الزرة منهُ لنمو و ينبسط نباتها في سنة واحدة عَلَى ارض قطرها ١٦ قدمًا و يكون سمكهُ عليها نحو قدم. و يقطع لهذا النبات ورتين في السنة فيحصل من الفدان الواحد عشرون طنًا من النبات الاخضر و يكون منها خمسة اطنان من النبات اليابس. والمواشي ناكلهُ اخضر ويابسًا وتستطيبهُ . وهو محول فيبقى في الارض سنتين . ويزرع ببذر بزرهِ على وجه الارض قبل المطر فاذا وقع المطر زرعهُ في الارض فينبت فيها حالاً و يحدمل القيظ بسهولة و بزرهُ كثير فينتشر في الارض السبخة من نفسهِ

وقد أتي بهذا النبات من استراليا الى كلينورنيا بأميركا وزرع في الاراضي السبخة الغامرة ألِّتِي لا تُصلح لشيء فصارت من اجود المراعي . واسم لهذَا النبات العلمي Atriplex الغامرة ألِّتِي لا تُصلح من الفصيلة السرمقيَّة

المواشي في امبركا

اعثادت كل بلاد من البلدان المتمدنة ان تحصي مواشيها سنة بعد اخرى كما تحصي سكانها وكما يحصي التاجر امواله لتعمل ما اذا كانت آخذة في النمو او في التقبقر وقد احست حكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة عدد المواشي ٱلِّتِي فيها في اول لهذَا العام وقد رت اثمانها فكانت كما ترى في لهذَا الجدول

المقتطف	الزراعة				
ر يال	00.077	وثمنها	10174	الخيل	
	. 9 2 7 7 7		. 771	البغال	
	902491		۰۰۳۸۹۰۰۰	البقو	
	7.22.7	•	٤٦٣٠٢	الخنازير	
			** * * * * * * * * *	الغنم	
المتيار ما	- 1. VII .K 1.	ال ذا : اقس		محاة فرا اكث	

وجملة ثمنها اكثر من ١٨٦٠ مليون ريال فاذا قسمنا سكان الولايات المتحدة الى عيال كل عائلة • انفس فلكل عائلة من المواشي ما ثمنهُ ١٣٣ ريالاً

العلف واللبن

من المقرَّر ان العلف الذي تأكلهُ البقرة تستخدم ثلثيهِ لبناء جسمهاوحفظ حرارتهاوالثلث الآخر لاستخراج اللبن فاذا قلَّ طعامها عما يكني لجسمها ولبنها هزلت وقلَّ لبنها رو يدّارو يدّا الى ان ينقطع فالطعام الكافي لازم للبقر الحلابة والأ انقطع لبنها لانها لا تستطيع ان تصنع شيئًا من لا شيء . ولا بدّ من الاهتمام بها يومًا فيومًا والأ فان اهملت ايامًا قليلة وقلَّ لبنها او انقطع لا يعود الى غزارته بعد ذلك مهما أحسنت العناية بها

وثماً يجب الالتفات اليهِ نظافة الحظيرة ألِّتي نقيم فيها البقر والاماكن ٱلِّتِي تبيت فيها لان اللبن يمنص الروائح الخبيثة فتفسد رائحنهُ وطعمهُ

الميكروب في الزراعة

تجد في لهذا الجزء كلاماً مسهباً عَلَى ميكروب الكوليرا وميكروب التيفويد ونحوها من الميكرو بات المرضية . لكن الميكرو بات هذه الاحياء الصغيرة ألّتي لا ترى بالمعين لدقتها وقد لا ترى بالميكرسكوب الا اذا كان قويًا جدًّا لا يقتصر فعلها عَلَى الضرر كتوليد الامراض النتالة بل لبعضها او لاكثرها فعل نافع جدًّا ومن ذلك تطييب الزبدة كما ذكرنا في نبذة اخرى في لهذا الجزء ومن انفع افعالها ان غذاء المزورعات يتوقف عليها . فان النبات لا يستطيع امتصاص النيتروجين من الهواء ولا من التراب مع ان النيتروجين اهم المعناصر ألّتي يغنذي بها فتأ تي الميكرو بات وتمنص النيتروجين من الهواء او من الارض وتحوله الى حالة صالحة بها فتأ في بنية النبات فان كان النيتروجين كثيرًا في الارض ولكن ليس فيها شيء من المدخول في بنية النبات فان كان النيتروجين كثيرًا في الارض ولكن ليس فيها شيء من

تلك الميكروبات لم ينتفع النبات منهُ وانكان فيها ميكروبات كثيرة ولكن ليس فيها نيتروجين فلا فائدة للنبات من الميكروبات فاذا رأيت النبات يخصب في ارض ولا يخصب في ارض الخرى مشابهة لها فخذ قليلاً من تراب الارض ألّتي يخصب فيها والقهِ في الارض الثانية فيصير النبات يخصب فيها لان لهذا التراب يجلب معهُ الميكروبات اللازمة لتغذية النبات فتنتشر في الارض وتسهل الاغنذاء على النبات

المعرض الزراعي

وقع معرض الازهار والاثمار الذي عرض في حديقة الازبكيَّة منذ عهد قريب موقعًا عند الناس يفوق ماكان يقدَّر لهُ عند اشد الشارعين فيه ولماً به واهماماً بامره مثل صاحب الدولة البرنس حسين باشاكامل وجناب اللادي كرومر وغيرها من لجنة لهذا المعرض . فقد علنا أن كثيرين من ارباب الزراعة في هذه العاصمة عزموا عَلَى تخصيص جانب من اراضيهم في ضواحيها للغرس والتجربة والتربية الخصوصيَّة والحصول على بقول او ازهار او اثمار تفوق سواها في قوتها وجودتها او يندر نموها في لهذا القطر وذلك قصد عرضها في المعرض التالمي . و بلغنا أن كثيرين من الاهالي سيف الوجه البحري والوجه القبلي عزموا عَلَى التجربة والتربية ورأينا غير واحد من أهل الجد والاقدام يَهم بطلب بذار الاثمار وثقاوي البقول من البلاد ألِي تجود فيها وتنضر لزرعها وتربيتها في لهذا القطر وعرضها في السنة المقبلة . وقس البلاد ألِي تجود فيها وتنضر لزرعها وتربيتها في لهذا القطر وعرضها في السنة المقبلة . وقس على ذلك أمثالاً كثيرة تدل على استحسان الناس لهذا المرض واستعدادهم للتسابق الى العرض فيه وذلك يستلزم زيادة عنايتهم بالفلح والانفقاء والزرع والتربية وغيرها من الاعال الزراعية في يديدون الزراعة انقانًا وارثقاء . وتلك هي الغاية المقصودة من كل المعارض الزراعية فيزيدون الزراعة انقانًا وارثقاء . وتلك هي الغاية المقصودة من كل المعارض الزراعية

وقد اتصل بنا ان قوماً يستحسنون تجويل لجنة المعرض المذكور الى جمعيّة خديويّة غرضها ترقية زراعة البقول وتربية الازهار والاثمار . ولتحويلها لهذا مزيتان الاولى انه متى عرفت البلدان الاخرى بوجود جمعيّة خديويّة للغرض المذكور بادلتها حدائق حكوماتها مما فيها من النباتات وما عندهامن البذار وهادتها بالشيء الكثير من ذلك عن طيب نفس فتتمكن الجمعيّة حينتذ من تربية نباتات كثيرة غرببة عن هذه الديار من اعشاب وانجم واشجار وتعرف ما يصمح فراعه وما لا يصمح بعد التجربة وذلك بلا نفقة تذكر ولا سيا متى حصلت المزيّة الثانية وهي ان تسمح الحكومة المصريّة باراض كافية للتجربة والتربية قرب هذه العاصمة

جزء ٣

مثل اراضيها في الجزيرة او الجيزة او نحوها · فتجرب الجمعيَّة حينئذ زرع البزور وغرس الفسائل وتطلب من الحكومة ان بستانيًا من الذين يتولون حدائقها يتعهد ما تزرعه و تغرسهُ بموفتهِ وعنايتهِ حتى تظهر النتيجة من تجربتهِ

لا جَرَم ان هٰذَا رأى سديديفيد زراعة القطر من وجوه عديدة ويسد حاجات كشيرة فيها ويقوي الامل بان المعرض الذي تم بالامس لا يكون اول المعارض و آخرها من هٰذَا القبيل بل يتكرر عاماً فعاماً ما دامت الجمعية المذكورة قائمة عاملة ولاسها اذا كثر فيها المصريون من امثال دولة البرنس حسين باشا وصاحبي الدولة رياض باشا ونوبار باشا وكبار المرارعين في الوجه البحري والوجه القبلي . فان وجود هو لاه الاقطاب في جمعية زراعية وتعدد عرض المزروعات ببث في هٰذَا القطر الراعي غبرة تفوق ما يشاهد في غيره من الاقطار وعكى الحصوص اذا توسعوا في المعروضات فلم يقتصروا فيها عكى البةول والفواكه والازهار بل عرضوا نقاية حاصلات القطر واجود مو اشيه وزادوها شيئًا فشيئًا حتى يستبدل معرض الازهار والاثمار الحاص بمعرض زراعي عام وال هٰذَا المعرض الزراعي هو الذي يتشو ف الناس اليه و يودون لوسعى رجال الفضل والاقدام فيه

معامل الزبدة

كتب اللورد فرنون مقالة مسهبة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة ذكر فيها فوائد المعامل الكبيرة ألَّتِي توزع اللبن عَلَى المدن وتصنع الزبدة والجبن ومنها

- (١) تسميل السبل لبيع ما تصنعهُ من الزبدة والجبن
 - (٢) جودة المستخرج منهما
 - (٣) استعال الماء النتي في استخراجها
- (٤) الامتناع عن استعال اللبن من الاماكن ألِّتي ظهرت فيه امراض وبيئة
- (°) استعمال الآلات في استخراج الزبدة وعمل الجبن بدل اليدين فلا ببق سبيل لتاؤث الزبدة والجبن منهما اذا كانتا ملطخنين بشيء
 - (٦) رخص اجرة النقل من مكان إلى آخر بارسال مقاد بركبيرة دفعة واحدة
- (٧) استعال المخترعات الجديدة ألِّتي لا يستطيع ان يستعملها كل فلاَّح عَلَى حدتهِ
 - (٨) ابتياع الصناديق والاقمشة ونحوها بثمن رخيص لابتياعها جملة

(٩) يكنى الفلاّحون بها موُّونة الدّهاب إلى السوق يوميًّا لبيع لبنهم قال ويستفيد الفلاّحون بانشاء هذه المعامل من اوجه كشيرة فاذا باعوا لبنهم للمعامل كانوا عَلَى ثقة من ان الثمن يدفع اليهم كلهُ في اوقاتهِ ولا يضطرون ان يضيعوا وقتهم في عمل الجبن

واستخراج الزبدة ولا ينتظروا شهرًا حتى يطيب الجبن فيسهل عليهم بيعةً

لهذا ما ذكره احد امراء الانكليز من مزية المعامل. ويسرنا أن ما كتبناه نحن مرارًا عن الترغيب في تربية المواشي لاجل لبنها وانشاء المعامل لعمل الزبدة قد وقع موقع القبول عند كثيرين من ابناء القطر ونرى الآن الزبدة المصريّة في اسواق القاهرة نقية نظيفة كاجود ما رأيناه في اسواق اوربا . لكن هذه الزبدة لم تزل غالية جدًّا بالنسبة الى الزبدة المصريّة ألّي يستخرجها الفلاحون في غير المعامل ولا سبيل لرخصها الأ اذا كثر استمالها وقل استعال الزبدة الواردة من اوربا . ويظهر لنا أن الزبدة الواردة من اوربا قلا تكون نقية بل هي في الغالب ممزوجة بالزبدة الصناعيّة (اويلومرجرين) أن لم تكن زبدة صناعيّة صرفًا . والسبيل لمنع هذه الزبدة الصناعيّة من مناظرة الزبدة الوطنية الصحيحة سهل جدًّا وهو أن يتنق المشترون عَلَى أن لا يشتروا زبدة من كل شائبة . فقد مهلت الحكومة وهو أن يتنق المشترون عَلَى ال زبدته صحيحة خالية من كل شائبة . فقد مهلت الحكومة المعمل الكياوي الخديوي لانها من الباعة أن يحلوا ما عندهم من مواد الطعام والشراب في المعمل الكياوي الخديوي لانها رخصت اجرة التحليل كثيرًا . فلم ببق كم عذر في استغلاء اجرة تحليلها ولا ينتظر ممن بيع بضاعة مفشوشة أن يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ولكن الذي ببيع البضاعة الصحيحة بضاعة مفشوشة أن يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ولكن الذي ببيع البضاعة الصحيحة بضاعة مفشوشة أن يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ولكن الذي ببيع البضاعة الصحيحة بدي بأن يفعل ذلك ترغيبًا للشترين بيضاعة

و يجب عَلَى الحكومة نفسها ان ترسل مفتشيها من وقت الى آخر ليروا ما عند الباعة من المأكولات و يأخذوا امثلة منها و يحللوها في المعمل الكياوي وتفرض جراء كبيرًا عَلَى من توجد بضاعنهُ مفشوشة فاذا فعلت ذلك بطلورود الزبدة المغشوشة الرخيصة الثمن وكثر الطلب عَلَى الصحيحة فسهل عَلَى اصحابها ان يرخصوها و ببقى لم منها ربح كاف منها

اما الزبدة البلديَّة ألِّتي ببيعها الفلاحون فهي جيدة لتسلَّى ويصنع السمن منها فان النار تطهرها وتصفيها ولكن لا يجوز أكلها كما تؤكل الزبدة عادة لانها كثيرة الاوساخ ومعرَّضة لكل جراثيم الامراض ألِّتي يصاب بها الفلاحون وقد تكون خبيثة الرائحة والطعم من الغازات ألِّتي تمنصها من بيوت الفلاحين

- SOUTH

المناظرة والمراسكة

قد رَّأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الله الفرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلٌّ. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبَّلة

رثاء الدكتور فان ديك

راش في شرقنا الحمام سهامه ورماها فصاب اعظم هامه أَقصدَتُهُ يَدُ المنونِ وَنَقًا دُ الغوالي الجياد ناك مرامه يالها من مصيبة لم تغادر من صواب العقول قدر قلامه لم يجد عندها الجاود اصطبارًا واضاع المنطبق فيها كلامه ذاك ببكي الحبر الأبرُّ ولهٰذَا السلطوف الاغرُّ والعلاُّمه سار رآن طبيبة ودواه خلف باكر استاذه وامامه ذاك يتمي قدام باكر ولهذا اثر راث يتلو أسيفاً أامه اعوز الصبرُ حزننا وبهذا السنقص لاقى كالهُ وتمامه أيها الموتُ لا ابالك أغمض عن أذى الشرق عين زرقا اليامه

رمية أصمَتِ النهي وألمَّت بعاد الهدى وركن الشهامه أنشت سهمها فأفقد جيد ال دهي عقدًا ووجنة العصر شامه رمية سيَّتِ المسامع منها رنة هزَّتِ العراقَ وشامه رميةٌ أُجرتِ الدموع بوادي السنيل نيلاً وصدَّعت أهرامه رمية أقصدت فأودت بشيخ ال فضل شيخ الوقار شيخ الكرامه أَقصدتهُ وحينها اَخترمتهُ اكبرَ الخلقُ فقدهُ واخترامه كوكب العلم ناء في أفق بيرو ت فأرخى ليل الحداد ظلامه علمُ الشرقِ فد قضى وعليهِ ال شرق أمسى منكساً أعلامه

كم هام يا موت بعد هام علته ساتقاً اليهِ عمامه كم هام يا موت بعد هام خنت يا أيها الغدورُ زمامه غلتهُ سائقًا اليهِ حمــامه كَمْ طُويْتُ الْأَفْرَاحَ فَيْنَا فَحَالَتُ لَعْمُومٍ نَشْرَتُهَا كَالْعَامُهُ كان فنديك صارفًا نحو دفع الضر منًّا يا موت منك اهتمامه فابتغيت انفصاله عن اناس ود كل منهم اليهِ انضامه غلتَ مَنَّا فنديك إبن جلا المعر وف فينا بغير وضع العامه غلت منًا يا موتُ أكبر زبًا ع مفيد فينا الآله أقامه غلتَ منَّا انموذجِ البرِّ منها جَ التقى والصلاحِ والاستقامه غلتَ فردًا في العد لكن لهُ في ال مجد شان ُ سام أجلَّ مقامه فيمة أنكرت فدل عليها عدد مدّ صدّق الورى أرقامه من يرى بعده السقيم طبيبًا شافيًا داءه مزيلًا سقامه من يغيد الجهول علمًا وفعمًا بعد فقد العلامة المفهَّامه أيها ذا الذي مضى بعد ماكا ن قضى في انتفاعنا أيامه والنقيد المغادر الحزن فينا ضاربا كيفا أراد خيامه خطبنا فيك ياأبا الفضل خطب جلل آلم الفوَّاد وضامه غبتَ عنَّا لكنَّ شخصك باق كلنا فاظر له قدَّامه ولئن مت فاذد كارك حي كل يوم حتى نقوم القيامه فاح يزري قيصومه وخزامه لك طيّ التوراة في الشرق ذكرٌ كلُّ الشرت أَرتنا التزامه لكشخصاً تهوى العيون ارتسامه وتصانيفك الكثار توالت وتناهت افادة وجسامه كل هذي ممثلات أباها بثغور مفترقم بسامة فينينًا للن يعيش كا عش ت وطوبي من مثلك الموت سامه والذي في الحياة ببدأ خيرًا يحسنُ الله في المات خنامة اسعد داغر

لك ذكرٌ في الشرق في كل بيت وبمسرآتك الوضيّة نلتى اللاذنيَّة

حقوق النساء والانتخاب

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مسرورة ما نشرتموه في الجزء الثاني من المقتطف بقلم حضرة الاديب وديع افندي ابي رزق نزيل استراليا عن حقوق النساء وقياء من في استراليا يطالبن بمشاركة الرجال في انتخاب النواب عنهن وعن عيالهن وما فاهت به احداهن من الكلام الجزل الآخذ بجامع القلوب حيث قالت " ونحن اقرب منكم الى العدل وانصاف المظلوم من الظالم ". لله درها ما اقوى حجتها واوضح بيانها ولقد اصابت حيث قالت " ان المرأة تضاهي الرجل في تدبير شؤون الاحكام وهي اقدر منه على ابطال الاسراف ونزع الفساد و بث الاستقامة في البلاد. ولو كانت النساء قابضات على زمام الاحكام لابطان الحانات او لد مين في نقليلها على الاقل ان لم بتيسر لمن " ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفساد . وكن وضعن على الخمور الضرائب الفاحشة فترتنع اسعارها و يقل شرابها فيقل التعدي و ينجو الفقير من مخالب الفقو " الى غير داك من الاقوال ألي يُسمع صداها من قلب كل من لم يعمه روح الغرض . وبما يليق ان يضاف إلى ذلك ما اتيتم على ذكره مرة في المقتطف نقلاً عن فلامر يون الفلكي الفرنسوي يضاف إلى ذلك ما اتيتم على ذكره مرة في المقتطف نقلاً عن فلامر يون الفلكي الفرنسوي الشهير عكى سبيل الرواية وهو ان النساء سيتمكن اخيراً من ابطال الحروب لانهن سيرفضن التروج بكل من يحمل سلاحاً و يستعد لقتال ابناء نوعه فيضطر الرجال ان ببطلوا هذه المنزوج بكل من يحمل سلاحاً و يستعد لقتال ابناء نوعه فيضطر الرجال ان ببطلوا هذه الفرائب الفادحة على وعاياها بسبيه

ولم استغرب من حضرة الكاتب رفضة مطالب النساء لانة يعز على الرجال ان بتنازلوا عن الاستئثار بحقوق النساء المهضومة وهل رأيت مالكا تنازل عن ملكه عنوا . ولكنني استغر بت الدليل الذي اقامة على ذلك وهو انة " لا حق للرأة بالتصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عموماً ما زالت خاضعة لناموس الطبيعة غير المتغير ". وهو استدلال فاسد فما دليله على ان الخضوع لناموس الطبيعة يمنع من قضاء عمل يُعد عندنا من اخف الاعال اليي تمملها المرأة كل يوم . واي امرأة لا تستطيع ان تكتب اسمها على وريقة وتلقيها في صندوق الانتخاب مرة كل سنتين او ثلاث . واي امرأة لا تستطيع ان تجلس علي كرسي الوالي وتختم ما يعرض عليها من الاوراق وهل هذه الاعال اصعب من اعالها البيتية . هذه الوالي وتختم ما يعرض عليها من الاوراق وهل هذه الاعال اصعب من اعالها البيتية . هذه ملكة الانكايز وسلطانة الهند خاضعة لنواميس الطبيعة مثل كل النساء بل اكثر من اكثر

النساء وقد ولدت اولادًا كثير من وربتهم في خوف الله ونقواه واهتمت بهم صغارًا وكبارًا كا يهتم غيرها من نساء الملوك او اكثر ، ولمكن خضوعها لنواميس الطبيعة لم يمنعها من سياسة مملكة كبيرة وسلطنة عظيمة لم يتسلط ساطان آخر على سلطنة مثلها اتساعًا من حين قام الملوك إلى الآن . وهي تنظر في كل شؤون هذه السلطنة الوسيعة كما ينظر اي ملك كان بل اكثر مما ينظر اكثر الملوك في شؤون ممالكهم

ولو اتفق أن صارت حكومة فرنسا الى امرأة وحكومة ايطاليا إلى امرأة وحكومة النمسا إلى امرأة وحكومة النمسا إلى امرأة وحكومة المالك تساس بغير ما تساس بع الآن وهل إلى امرأة وحكومة المانيا إلى امرأة فهل كانت هذه المالك تساس بغير ما تساس بع الآن وهل إلى امرأة ومنزلتها بين الدول الاوربية وان كانت النساء قادرات على ادارة سياسة الملك العليا فما يمنعهن من ادارة سياسته الوسطى والدنيا . وان كان الخضوع لنواميس الطبيعة لم يمنع امرأة عن سياسة مماكة عظيمة فما الدليل على انه يمنع غيرها من النساء عن الاشتغال بالسياسة

هٰذَا وارجو من حضرات الكتَّاب والكاتبات ان يتجروا الحق في ما يكتبوز ولا يخرجوا عن قواعد المنطق الى السفسطات الباطلة والتمحلات الفارغة

احدى قارئات المقنطف

مصر

هواله مصر والسل

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

اطلعت على مقالة منيدة في الجزء الاخبر من المقتطف بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود قال فيها أن هواء القطر المصري حسن مناسب لاقامة المسلولين فيهِ ولذلك تراهم يفدون اليهِ زمن الشتاء اللاستشفاء "

اما كون المسلولين يفدون الى القطر المصري زمن الشتاء للاستشفاء فهذا امر لا نجادل سعادته فيه ولكن صحفه لا تثبت ان المسلولين يستفيدون من بجيئهم الى القطر المصري وقد شاهدنا اكثر من واحد اتى اليه للاستشفاء فقضى نحبه فيه ولم نر مسلولاً واحداً اتاه وشفي بل لا ندري كيف يسلّم سعادته بامكان الاستشفاء بعد قوله في اول مقالته ولم يتصل احدمن الاطباء الى ايجاد دواء شاف له . وغاية الامر انهم اتصاوا بعد الجهد الجهيد الى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منه ". فان كان تغيير المواء في القطر المصري

لا يشني مساولاً فما الفائدة من تجشم مشقة السفر اليهِ. ولا اقول ان سعادتهُ اشار عَلَى المساولين بالحجيء الى هٰذَا القطر ولكنهُ قصَر في تنبيهم الى ان مجيئهم لا يجديهم نفعاً وكان يجدر بهِ ان ينبههم إلى ذلك تخلصاً مما يجلبونهُ الينا من ميكرو بات السل ومما يتخملونهُ من المشقة عَلَى غير طائل كما نبهنا إلى ايخاذ الاحلياطات اللازمة منعاً لاتصال العدوى منهم الينا

ثم أن هواء لهذًا القطر ليس افضل من هواء غيره من الاقطار للسلولين لان الهواء الذي يستفيد المسلولون منه يجبان يكون نقيًا كثير الاوزون خاليًا من المتصعدات والميكرو بات وهذه الصفات لا توجد في هواء السهول الواطئة الكثيرة الماء والخضرة كالقطر المصري بل في هواء الجبال والصحاري القفراء . فعمى أن يعلم المسلولون ذلك ولا يتوهموا أن مجيئهم إلى بلادنا يشفيهم وهو يضرنا ولا ينفعهم . وارجو من سعادته أن يزيدنا بيانًا في لهذَا الموضوع وله الفضل احد المستفيدين

رستم باشا

حضرة منشئي المقنطف الكريمين

نراكم خالفتم خطة المقتطف الحميدة في ذكركم سيرة رستم باشا سفير الدولة العاليَّة في لندرا و متصرف جبل لبنان الاسبق وانتقاد بعض اعالهِ فان المقتطف قائم لنشر العلوم والفنوين لا للخوض في المواضيع السياسيَّة فعسى ان لا يجول عن خطتهِ الاولى

القدس الشريف المقتطف

[المقتطف] هٰذَا مضمون كتاب بعث به الينا صديق مخلص من قراء المقتطف فلم نو بدًا من نشره والاجابة عنه لئلاً يظن البعض ان مباحث المقتطف محصورة في العلوم الطبيعية والفلسفية والصناعة والزراعة ممًا يكثر وروده في المقتطف مع اننا لم نقصد قط ان نضيق دائرته الى هٰذَا الحد . نع اننا لا نتعر ض للسائل المذهبية والسياسية اي اننا لا نتعر ض لتفضيل مذهب السنية على مذهب الشيعية مثلاً ولا لتفضيل مذهب الروم عَلَى مذهب الكاثوليك كما نفضل مذهب لببغ عَلَى مذهب ديماس في الكيمياء ومذهب باستور على مذهب بستيان في التولد الذاقيولكن ذلك لا يمنعنا من شرح المذاهب الدينية كما تشرح في كتب اصحابها ولا من وصفها كما توصف في كتب التاريخ ولا نتعرض ايضًا لتفضيل سياسة حزب على سياسة حزب على سياسة حزب آخر من الاحزاب السياسية ولكن ذلك لا يمنعنا من نشر ترجمات رؤساء الاحزاب

ورجال السياءة وذكر اعالم ونتائجها كما يليق بالوَّرخ الصادق البعيد عن الغرض . ولا نكثر من هذه المباحث في القتطف ايثارًا اللاهم عَلَى المهم ولأن بعض رجال الدولة يحسبون انتقاد اعال الحكام وزرًا لا يغتفر فنخشى ان يمنع المقتطف من دخول الولايات العثمانية فيحرم قراوُّهُ كل ما فيه . لكننا نرجو ان يزول هٰذَا الوهم و يباح للجرائد ان تنتقد بالحق وتشير الى مواقع الخل لاجل اصلاحها . وقد مضى الزمان الذي كان الناس ينظرون فيه إلى حكامهم وروَّ المهم كأنهم من طينة اخرى غير طينتهم ومقامهم اسمى من ان ينال بلوم او بانتقاد ونقرَّر في الاذهان ان مصلحة الحاكم والحكوم مشتركة وحقوقها متبادلة وكل منهما رقيب على الآخر ومساعد له' ، وهٰذَا ليس بالامر الجديد بل كان معمولاً بهِ في كل العصور حيثا عدل الحكام و برُّوا برعاياهم والشواهد على ذلك اكثر من ان تحصى

ولم نكثر ايضًا من ترجمات رجال الدولة لقلة ما نعرف عنهم ولاننا اذا اقترحنا على احد ان يكتب لنا ترجماتهم و افانا باوصاف عامة تصدق على كل من تريد ان تصفه بكل محمدة وتجله عن كل منقصة ، ولو وجدنا كثيرين مثل كاتب ترجمة رستم باشا يتوخون ذكر الحقائق و يعملون احوال رجال الدولة ما اغضينا عن ترجمة رجل منهم

باب تدبيرالمنزل

قد أنحنا على الدب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من نربية الاولاد وتدبير الطعام واللبابر. والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غدل ثياب الصوف

كتبت غسَّالة الى جريدة الزارع الاميركيَّة نقول وجدت بالامتحان مدة سنتين ان الطريقة إلتالية هي احسن الطرق لنسل القمصان الصوفيَّة من غير ان تضيق وهي :

املاً اناء بماه بارد وانقع القمصان الصوفيَّة فيهِ نصف ساعة ثم سجنهُ عَلَى النار قليلاً حتى يغتر وارغ الصابون وافرك به كل الاماكن الوسخة فركاً جيداً واجمع كل قميص عَلَى حدتهِ واضغط عليهِ بيدك حتى يزول الماه منهُ ولكن لا تعصره عصراً . ثم ضع القمصان في اناه آخر فيهِ ماه نظيف حرارتهُ مثل حرارة الماه الاول واضغط عليها يبديك وانشرها عَلَى الحبال

جزه ۳

والماه فيها فلا تضيق بل تنظف وتبقى لينة كانها جديدة

والامران الجوهر يات في غسل الثياب الصوفيَّة ها ان لا توضع في ماه حرارتهُ آكثر من حرارة دم الانسان ولا تعصر عصرًا فاذا خوان هذان الا ران ضاقت الثياب وصارت صفيقة كاللبد

النفاح المطيّب

قشر ثمانية ارطال من النفاح واقسم كل تفاحة اربعة اقسام وضع اربعة ارطال من السكر في اربعة ارطال من الخل واضف اليها اوقية من القرفة ونصف اوقية من القرفةل واغلها خمس دقائق ثم اضف التفاح اليها واتركه على النار حتى يابين ثم ضعه في آنية واصنع شرابًا شديد القوام من السكر وصبه على التفاح وسد الآنية جيدًا الى حين التمالما

تفاح الزنجبيل

قشر التناح واقطع كل تفاحة اربع قطع وخذ لكل رطل من التناح المقشّر ثلاثة ارباع الرطل من السكر واوقية ونصفاً من الزنجبيل ، ونصف اوقية اخرى من الزنجبيل لكل نصف رطل من الماء . و ببتاع جذر الزنجبيل كاهو ويدق في البيت . ضع التفاح بعد نقشيره ونقطيعه والسكر والزنجبيل بعد دقه طبقات في اناء كبير واتركها فيه يومين ثم انقع اوقية من الزنجبيل في نصف رطل من الماء الفالي يوماً كاملاً ، وهٰذَا المقدار من الماء والزنجبيل يكني لثلاثة ارطال من التفاح مع ماذكر قبلاً من السكر والزنجيل ثم ضع التفاح في اناء وصب عليه الماء الذي نقعت الزنجبيل فيه بعد تصنيته واغلم على النار حتى ترى التفاح صار صافياً فضعه في آنية وسدها جيداً

مربى التفاح

اغسل التفاح وقطعهُ قطعاً صغيرة من غير ان نقشره ثم اسلقهُ حتى ينضج جيدًا وضعهُ في كيس واعصره ورد الماء الذي عصرتهُ منهُ الى فوق النار واغله ثلث ساعة . وزن لكل رطل من لهذا العصير رطلاً من السكر وضعهُ في فرن حتى يسخن جدًّا فاضفهُ إلى الدصير واغله خمس دقائق واضف الى كل رطلين من عصير التفاح عصير ليمونة صغيرة واتركه حتى ببرد ثم ضعهُ في آنية زجاجيَّة

الفلأحون والنظافة

لما ذا ترى ثياب الفلاحين في لهٰذَا القطر وسخة قذرة ورائحتهم خبيثة ويوتهم لا نظافة

فيها ولا ترتيب ولا ترتحق في الغالب ان تسمى بيوتًا ولا مزارب للمواشي. أفقرهم يدعو الى ذلك ام جهابم وإهالم . اما الفقر فقد يكون سببًا للقذر ولكن ما قيل عن وساخة الثياب وخبث الرائحة لا يقتصر على الفلاحين الفقراء بل يتناول الاواسط منهم وكثيرين من الاغنياء ايضًا. ومهاكان الره فتمبرًا فلا يمنعه فقره من غسل بدنه وثيابه . وقد شاهدنا الفلاحين في بلدان أخرى وهم في اشد الفاقة واكثرما يكت بونه من اتعابهم يذهب عشورًا وضرائب مختلفة ومع ذلك فثيابهم في الغالب نظيفة ولو لم تكن سوى قميص واحد وابدانهم نقية حتى ان المترفه لا يشمئز من الركوب معهم في مركبة واحدة . وكثيرون منهم بعدون عن الماء وهذا القطر الماه غزير فيه على مدار السنة والشمس حارًة فتجف الثياب فيها حالاً ويجب ان يرخص الصابون فيه لكثرة النطرون وزيت القطن ورخصهما

لكن النظافة لا لتم بوجود معداتها المادية بل لا بدَّ لها من صورة في الذهن ورغبة في الناس وتلك الصورة وهذه الرغبة انما تحصلان بالتربية والعادة فاذا قام خدَّ مة الدين ومعلو المدارس بما يجب عليهم من الحث والانذار لم تمض سنون كثيرة حتى تتغير احوال الفلاحين فيصيرون يهتمون بنظافة ابدانهم و ثيابهم وبيوتهم أهتمامًا لا مثيل له الآن فتجود صحتهم ولقل وفياتهم ولا سيما وفيات الصفار و يقل تعرضهم للامراض

الزير في البيت والماء النقي

قال الدكتور كوخ الالماني مكتشف ميكروب الكوليرا واكبر عملاء علم الميكروبات ان الزير المصري يكني لنرشيج الماء مثل وشيحة باستور الغالية الثمن بشرط ان يحفظ نظيفاً . وقد ثبت الآن انه يمكن القاء الكوليرا بسهولة اذا كان الماء نقيًا خاليًا من ميكرو باتها . فلا يجوز والحالة هذه ان يشرب الماء الأ ورشحًا بزير نظيف او بمرشحة باستور ويجب ان ثهتم ربة البيت بهذا الامر بنفسها ولا تكله المي خدمها فتعتني بغسل الزير يوميًا او يومًا بعد يوم وثعتني ايضًا بغد ل مرشحة باستور اذا كان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيرهم من اهالي ايضًا بغد ل مرشحة باستور اذا كان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيرهم من اهالي أهذا القطر بان الماء غير المرشح انتعالصحة من الماء المرشح فاعتقاد فاسد يجب نزعه من الدنوس ولا يجوز استقاء الماء من جوانب الترع حيث يكون راكدًا او بطيء الجريان بل من وسطها حيث يكون مجراها على اسرعه لان الماء الجاري قلما يتحمل جرائيم الامراض واذا تحملها والمن تحتها عكى مقربة منها

باب الهدايا والنقاريط

قاموس الكتاب المقدس

يندر ان يكتب في المواضيع الدينيَّة رجل درس العلوم الطبيعيَّة درسًا مدققًا وقرن العلم بالعمل كاستاذنا الدكتور بوست مؤلف لهذًا الكتاب ولذلك ينتظر منهُ ان يفسر اقوالُ التوراة تفسيرًا لا يناقض الحقائق العليَّة واذا رأى فيها ما يخالف العلوم الطبيعيَّة ولم يستطع إِلَى تَاوِيلُهُ سَبِيلًا ابَانَ اوْجِهُ الْمُخَالِمَةُ وَتُوكُهُ عَلَى حَالِهِ إِلَى انْ نَتَغَيْرُ قضايا العلم فتطابقهُ او يُهتَدى الى طريقة لتأويله وتطبيقه عليها . وقد جرے حضرة المؤَّلف لهٰذَا المجرى احيانًا كثيرة في تفسير كمات الكتاب المقدِّس في لهذَا القاموس الذي وضعهُ حديثًا لهذه الغاية فقال في الكلام عَلَى الشمس ما نصةُ " هي مركز السيارات ومصدر نورها وحرارتها . وقطرها ٨٨٣٠٠٠ ميل وبعدها عن الارض نحو ٩٣٠٠٠٠٠ ميل وظن الشعراء ان لها مسكناً تخرج منهُ صباحاً وتعود اليهِ مساء "اشارة إلى ما ذُ كر في المزمور التاسع عشر. فلم يستنكف من نسبة ذلك المزمور إلى شاعر ومن نسبة الخطأ اليهِ. وقال في الكلام عَلَى الحيَّة " و يعزى اليها أكل التراب وذلك اما لانها تبلعهُ مع طعامها أو لانها تعيش فيهِ ولا نستفيد من قصة الحيَّة انها لم تكن تزحف عَلَى بطنها قبل الدَّقوط وانما سعيها الطبيعي جُعل علامةً لدينونتها " فقوله ُ ان سعيها على بطنها جُعل حينئذ علامة لدينونتها تأويل حسن ، قبول واما قولهُ ان اكلها التراب يراد بهِ انها تبتلعهُ مع طعامها او تعيش فيهِ ذلا نرى انهُ يسهل تطبيقهُ على نص الكتاب فقد جاء في سفر التكوين أنالله قال للحيَّة "على بطنك ِ تسمين وترابًا تأكلين كل ايام حياتك "وجاء في سفر اشعيا قوله' " اما الحيَّة فالتراب طعامها "ولكن التأويل الذي اورده' المؤَّلف احسن تأو يل|طلعنا عليهِ • وقال في رجوع الظل على درجات احاز المذكور في سفر الملوك الثاني "ويرج ان هذه العجيبة تمت بانعكاس اشعة الشمس على طريقة غريبة بحيث رجع الظل لا ان(١)مجرى الشمس الطبيعي تغير عن مألوف عادتهِ او تغيرت حركة الارض لاحداث لهٰذَا الامر العجيبكما يزع أشر وآكثر اليهود" ولهٰذَا تأويل حسن ايضًا وقدذكر بعض العاء انهُ رأَى شيئًا مثله محديثًا بظهور شمس كاذبة نورها اسطع من نور الشمس الحقيقيَّة

(١) في الاصل (ولا برج ان) ولعلَّ ما ذكرناهُ في المنن هو المراد

وما يتعذّر تفسيره أو تأويله تركه من غير ان يشير اليهِ فقال في الكلام على حواء ان الله خلقها "لتكون معينًا لآدم وكان خلقها ان اوقع الرب سباتًا على آدم فنام فلما استيقظ وجد حواء وعاش الزوجان معًا بالسعادة والنقاوة "فلم يشر الى تكوينها من ضلع اخذت من جنب آدم . واطال المكلام على مدينة بابل ومملكة بابل و برج بابل من غير ان يشير الى اشتقاق هذه الكلة من تبلبل الالسنة كما صرّح به الكتاب اذ قيل "لذلك دُعي اسمها بابل لان الرب هناك بلبل لسانكل الارض"

وعلى كثير من الكمات شرح مسهب وتحقيقات علية حرية بالمطالعة كالبحث عن جبل سينا وهل هو جبل موسى او جبل كاترينا او جبل سربال وقد رجح المؤلف انه جبل موسى دون سواه . وقال "ان هناك مهل الراحة اتساعه أكثر من ميل مربع . ويزيد وادي الشيخ الى جهة الشرق ووادي لجاء الى الغرب مساحة أخرى تعادل مساحة وادي الراحة وفي هذه السهول والاودية يمكن نصب محلة كبيرة لشعب غفير يسكن مدة طويلة على انوراد عن ام العالم "ولهذا هو مذهب الاستاذ هل الذي رافق الدكتور بوست في البحث عن جبل سينا فقد اطلعنا على رسالة حديثة له أقال فيها ان السهول هناك كافية لاقامة الاسرائيليين ومواشيهم زمانًا طويلاً إلى ان قال ان طول السهل ميلان وعرضه نحو ميل . ونقل عن الاستاذ بالمر ان مساحة مهل الراحة مليونان من البردات المربعة (اي اقل من ٤٠٠ فدان مصري) . اما نحن فيصعب علينا ان نصور امة كبيرة فيها آكثر من مليوني نفس اي آكثر من سكان مورية الآن وهم اهل مواش فلا نقل مواشيهم عنهم عداً يستطيعون ان يسكنوا في ارض مساحتها ميلان مربعان اي نحو ستمثة فدان مصري

ومن قبيل ذلك الكلام عَلَى المدن والنبانات والحيوانات فانه كله على مسهبكما ينتظر من المؤلف وتدقيقهِ وسعة معارفهِ

وفي الكتاب كثير من الصور والرسوم والخرائط لتفسير غامضة وتوضيح معانية فهو من لهذا القبيل ومن قبيل التوسع في المباحث العلمية التاريخيَّة بوجب لحضرة موَّلنه جزيل الشكر وجميل الثناء . وقد صدر منهُ الآن مجلد واحد ينتهي في نهاية حرف الشين وهو معابوع في المطبعة الاميركيَّة في بيروت طبعاً منقناً على ورق جيد فنحث جميع مطالعي الكتاب المقدس عَلَى اقتنائه والانتفاع به

حانات الطرب

في منتزهات الادب

وهي اراجيز كثيرة في العلم وطلبهِ والجهل والعقل والحمق والاخلاص والرياء والشكر والكرم والصبر والحلم والغضب والكذب والمزاح والتواضع والكبر ونحو ذلك من المعاني والاخلاق الكريمة والذميمةومًا جاء فيها في الاخلاق فولهُ في الصدق

الصدق أُجدى من حسام قاطع في كف حازم شجاع مانع

لو كان ببدو للعيان جسدًا لكان شمسًا لا تغيب ابدأ اول ما يُمتحن الانسان به منطقهٔ والصدق ليس ينتبه ما عجز الصادق عن تحصيله ِ فليياً س الكاذب من تأميله بالصدق كم قد احرز الكرامه من كان لا يطمع في السلامه يلزم في النية والمقالب للمرء بل في سائر الاحوال ومنهُ ان لا يظهرَ اللسانُ خلاف ما يضمرهُ الجنانِ كنعل من يوهمك المحبه وليس في الفوَّاد منها حبه لو صدق الانسان في التوكل ما احناج للذلة والتحيل من اخلف الميماد وهو قادر عَلَى الوفاء ما لهُ من عاذر وقوله في الكذب

يقال قد يتوب كل مرتكب ويرعوي الأمن اعناد الكذب حتى يرى في نومهِ احلاما كاذبة جزاء من الاما يحلف بالله ولم يُستحلّفِ ان المريب ابدًا لا يخنني يعلم ان القوم لم يصدقوا حديثة وان هم لم ينطقوا

ان الكذوب ابدًا عقرُ ما زالت الطباع منهُ تنفر ويستمر فيهِ كالمراغ مستقبل المقت بانف راغم ويبتري كلامهُ احنباسُ واجنه وكلهُ التباس ومن قوله ِ في المثاورة وفي الظلم

اليمن والنجاح في ألمشاوره قد يظهر الصواب بالمناظره واعقل الخلق بها قد امرا وشاور الصحب ركات ابصرا

وذاك تشريع بغير نكر بمقتضى شاور هُمُ في الامر لا تديمن بدرة تزين يخرحها غائصها المبين من كذَّب الطبيب فيما وصفاً من دائهِ فهو يريد التلفا لا رأي للجاهل والغضبان والغر والخائف والجبان لوكان يبغي جبل عَلَى جبل لدك باغي الجبدين واضمحل

ولا تشاور غير من تشاكله في الحال والامر الذي تحاوله لا بد من نصح وعقل راجع في المستثار بعد دين صالح لا بِدَ فِي النَّاسُ لَكُلُّ عَاثْرُ مِنْ نَاصُرُ او راحم او عاذر لكن ذا البغي اذا ما عثرا فلا يرى الأ شماتة الورى ولا يدوم مع طول الظلم ملك كا افاد اهل الملم

والاراجيز كلها من در المعاني وتخنارات الحكم وقد وجد حضرة الاديب أحمد افندي نجيب صاحب جريدة المنظوم نسخة منها في مكتبة حضرة والدم الفاخل فطبعها ونشرها ليعم نامها فنشكره على ذلك شكرًا جزيالًا وحبذا لوطبعت بحرف اوضح من حرفها وعلى ورق اجود من ورقها

دیوان جریر

من يطلع عَلَى دواوين العرب يعجب من رقة طباعهم ودقة نظرهم حتى انهم لم يتركوا شيئًا مَّا وقع عليهِ بصرهم في الارض والسماء من حيوان ونبات وجماد وما نتقلب عليهِ من الاطوار وما يصدر عنها من الانعال ولا ممَّا خالج افئدتهم من المعاني المجرَّدة الأ انتزعوا منهُ صورًا بديمة افرغوها في قوالب تطرب لها القلوب ونظموها قلائد نُقعلي بها النفوس. وقد عني حضرة الادبين مصطفى افندي صبري من متخرجي مدرسة الحقوق ومحمود افندي عبد المؤمن الشواربي بطبع ديوان جرير بن عطية التميمي من فحول شعراء الاسلام فجمعا فيُهِ اشعارهُ ا وقصائد كثيرة لغيره من الشمراء كالفرزدق والاخطل وابن الرومي والمرقش وجران العود وعبيد الراعي وطرفة بن العبد والكميت وغيرهم من فحول الشعراء . وكان جرير بذي اللسان فتجد لهُ اقوالًا يستحيى المردان يقرأها في خلوتهِ . ولو بُعث جرير الآن لاستغفر اللهوالأدبعنها وحذفها من ديوانه فحبذا لواهملها ناشراه . وفي ما سوى ذلك فشعر جرير من الطبقة الاولى بين اشعار العرب والقصائد أُرِّتي طبعت معهُ من بليغ الشعر ومخنارهِ

مسائل واجوبتها

قتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان ينبي مسائلة باسمه والفايه ومحل اقامنه امضا واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لذا و يعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السيال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّره سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبّ كافيد

(۱) حکان الغمر

حلوان . الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان . ذكرتم في الجزء الاول من المجلد العشرين ان احد العلاء اثبت امرًا حريًّا بالذكر وهو ان سكان التمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديَّة الى حالة أثيريَّة حتى بمكن نقل الجسم الاثيري بسرعة النور والكهربائيَّة من بلاد الى أخرى تبعد عنها الف ميل ثم يعود هناك جسمًا ماديًا الى آخر ما ذكرتم . على انهُ اذا تيسر لنا قبول الظن (وان بعض الظن اثم) بوجود سكان في القمر في الجهة الاخرى أَلَتي لا نراها فكيف يتيسر الآن القول بوجود هؤلاء السكان بنوع الاثبات مع عدم رؤيتهم بل واثبات معرفة ما عرفوه من تحويل الاجسام المادية الى حالة اثيريَّة وما هو الدليل عَلَى هذه الاستحالة والوصول الى هذه النتيحة ج يظهر انكم اخطأتم مرادنا فان معنى " اثبت فيهِ " وضع فيهِ وذكر فيهِ والقرينة توضح ذلك اتم الوضوح اذ قلنا في آخر تلك

النبذة "ولعل هٰذَا الظن التخيلي وهو تحويل المادة الى اثير يتيسر للانسان تحقيقة يوماما "وقلنا في اولها ان مؤلف الكتاب المشار اليه وصف فيه احوال سكان القمر على سبيل التصور . اما تحويل الاجسام المادية الى حالة ايثيريّة فهن الممكنات بحسب مذهب الحلقات الزوبعيّة وقد شرحنا لهٰذَا المذهب الطبيعي غير مرة وخلاصته ازد قائق الاجسام الماديّة انما هي حركات زو بعيّة في الاثير الملديّة انما هي حركات زو بعيّة في الاثير فليست الاجسام الأ اثيرًا متحركًا حركات في المشكلها عاد الاثير الى حالته التي لايرى فيها . شكلها عاد الاثير الى حالته التي لايرى فيها . وهٰذَا المذهب او الرأي ليس من الحققات بل هو فرض على يفسر به كشير من الظواهم الطبيعيّة

(۲) ساد جید

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . من عادة الفلاح للصري ان يستعمل روث المواشي ممزوجاً بالطين سهاداً لارضه

وهذه الطريقة فائدتها قايلة للزراعة فهل توجد مواد رخيصة تضاف الى لهٰذَا المزيج فتنموبها الزراعة ونتحسن الاطيان

ج ان روث المواشي من اجود انواع السهاد وارخصها و.زجه ُ بالطين يمنع ضياع البول منهُ و يحسن ان يمزج بكل الفضلات والنفايات كفضلات العلف والحشائش اليابسة فما سبب ذلك وما علاجه واوراق الاشجار وفضلات الطمام وجيف الحيوانات الميتة ويصنع من ذلك كومة البلهارسيا وهو مرضمسبب من شرب الماء كبيرة تغطى بالتراب ويسكب عليها الماه ولترك عبير النقي فيجب ان يراه طبيب وينظر الى حتى تخنمر فتصير كاما سمادًا جيدًا. والسماد الكياوي الذي ينشَر عنهُ في صدر المقطم حيوان البلهارسيا عالج المصاب بالعلاج المعتمد والطفلة ألَّتي تستعمل في الوجه القبلي لتسميد عليهِ في لهٰذَا المرض الارض "وسباخ" الكمان كل ذلك بفيد الزراعة واكن لا بدُّ من مقابلة ثمنه بفائدته لئلاً يزيد الثمن واجرة النقل على الفائدة

(٢) استخراج الربدة ومنهُ . نرى الفلاحين يجمعون القشطة (القشدة) من فوق اللبن الرائب و يحركونها | والآذان والاذناب وسائر قصاصات الجلود ا بايديهم كثيرًا حتى تخرج منها مادَّة مائيَّة | وتوضع في حياض و يوضع معها جير (كلس) لبنيَّة ولهٰذَا يحناج إِلَى وقت طويل ولا سيا في فصل الشتاء أفلا يوجد طريقة اسهل من هذه

الآلات في المدرسة الزراءيَّة ويحسن ان توجد آلة منها في كل قرية من قرى الفلاحين فتمخض بها ز بدة كل اهالي القرية

(٤) البول الدموي

ومنهُ . يشعر بعضهم بالم عند خروج البول ويخرج بعده ٌ نقط ذات لون احمر فاتح

ج من المحنمل ان الرجل مصاب هذه النقط بالميكرسكوب فاذا وجد فيها

(٥) على الفراء

الاسكندرية ، يوسف افندي اسعد الديراني . كيف يصنع الغراء

ج تجمع فضلات المدابغ كالحوافر ومان ولترك في الحياض من اسبوعين إلى ثلاثة حتى تلين ويزول الشعر عنها ثم تغسل وتجفف • وقد تنقع في الجير مرةً اخرى ثم ج نع توجد الآن آلات بعضها صغير الوضع في الهواء مدة و بعد ذلك توضع في يدار باليد وبعضها كبير يدار بالآلات مرجل (خلقين) من النحاس له ُ قاع فيهِ البخاريَّة وهي تفصل الزبدة عن المصل بقوة التقوب فوق قاعهِ الحقيق منعاً لاحتراق المواد التباعد عن المركز . وتجدون من هذه | ألِّتي توضع فيهِ · فيصبُ في المرجل ما الله حتى

يمثليُّ الى ثلثيهِ ثم توضع هذه المواد فيهِ حتى ﴿ وَكَيْفَ تَنْقُلُ فِي المرَّةَ الثَّانِيةَ وماطريقة تخمير نتكوم فوق اعلى المرجل وتوقد تحثة نارخفيفة أ السماد وما اسم القرميد المتعارف حتى تذوب كل المواد الغروية ويصير الغراه في الحالة المطلوبة ويعلم ذلك باخراج قليل تزرع فيهِ اولاً الى الارض مباشرةً ويجوز منهُ وتبريده . ثم يصب الغراء في صناديق | ان تنقل من اناء الى آخر مرتين او ثلاثًا او مربعة من الخشب اسفلها اضيق من اعلاها اكثر حسب حرارة الهواء وسرعة النمو. ويترك فيها حتى يجمد قليلاً ثم ينزع منها ﴿ ويكنى في هٰذَا القطر ان تنقل من منبتها فيكون اجسامًا مكعبة لينة فيقطع بسلك صفائح الاصلى إلى الارض ٱلَّتي تغرس فيها من رقيقة تنشر على شبكة بعضها فوق بعض بحيث عير ان تنقل من اناء إلَى اناء لان حرارة يمر بينها الهواد ويجفنها فمتى جفت جيدًا تبلُّ بالماء البارد وتبل فرشاة بماء سخن ويمسيح سطحها بها فتصير صقيلة لامعة وهي الغراة المعروف

(٦) العلف العسلي

دمنهور . عبد القادر افندي فريد . ذكرتم في الجزء الماضي فوائد العلف العسلي عن المسيو ليون هلر وامَّلتم من ارباب الزراعة امتحانه لمعرفة نفعه فاذا أردنا مشتراه فلن نكتب والى اي مكان

ج أكتبوا الى المسيو ليون هلر في العاصمة وهو مستعد لاجابتكم (٢) زرع الطاطم

ومنهُ . قلتم في طريقة زرع الطاطم انهُ بعد وضع البذار في الاصيص وظهور الاوراق الثانية تنقل الى اناء أكبر ويتصرُّف فيها كالاوَّل . وبعد صب الماء الفاتر تنقل إلَى اناء أكبر • فهل تنقل مرتين عدا المرة الاولى |

ج يجوز ان تنقل من المكان الذي الهواء تسرع نموها . ويخمر السماد بتعطينه في أكوام كبيرة حتى يجمىو يصير مهل التفتت. واسم القرميد المتعارف هنا الطوب الاحمر

(٨) قاموس انكليزي وعربي

طنطا . اسكندر افندي سيداروس. هل يوجد قاموس انكليزي وعربي مطول غبر قاموس كتافاجو وابكاريوس وورتبات فقد بلغني انهُ يوجد قاموس تأليف لين او غيره فهل ذلك صحيح وما هو ثمنه واين بباع ج قاموس لين مشهور وهو عربي وانكليزي لا انكليزي وعربي ولكن يوجد قاموس كبير انكايزي وعربي لبادجر وهو غالي الثمن لا نظن انه بباع الآن بأقل من ثلاثة جنيهات او اربعة ويطلب من كل باءة الكتب ببلاد الانكليز

(1) علاج الدسيسيا ومنهُ . ما هو العلاج النافع في الدسببسيا

المزمنة المصحوبة بارق ودوار

اللعوم والخضر المطبوخة جيدًا والخبز الجيد كان عمره اربع عشرة سنة ومضغة جيدًا قبل ازدرادم ونقليل الاشغال العقليَّة والسفر او الانتقال الى مكان غير مكان المريض والرياضة المعتدلة في الهواء المطانى واستعال بعض المقويات كالكينا والكولمباوتمسيد الامعاء من وقت الى آخر

(١٠) دواه الصداع

الرجديَّة . الشَّبخ حافظ مصطفى . ما هو الدواء النافع للصداع المعروف بألم الشقيقة ج آذاكان الصداع حادثًا عن سوء الهضم فعلاجة باصلاح الهضم واذاكان حادثاً عن نفرلجيا العصب الوجهي وهوالشقيقة فعلاجة وقت النوبة التنويم بتنطيل الرجلين باه سخن فيهِ خردل وبأخذ عشرين قمحة الى ثلاثين من هيدرات الكورال او بأخذ القهوة او ٤/ قمحة من خلاصة القنب الهندي. والعلاج الشافي منع الاشغال الشاقة عقلاً وجسدًا ومنع الانيمياً . وقد رأينا بالاخنبار ان نقليل الاشغال العقليَّة والتحفظ من البرد من انجع علاجات الشقيقة

(۱۱) سلطان مراكش الاسكندريَّة. ا. م ما هو اسم سلطان مراكش الحالي وكم سنة . اسمة عبد العزيز | (باش بزق) اربعون الفاً

وهو شاب عمره ۱٦ سنة فلا تولى سلطنة ج تدبير الغذاء والاقتصار فيهِ على مراكش بعد ابيهِ السلطان-سن سنة ١٨٩٤

(۱۲) مساحة مراكش وعدد سكانها

ومنهٔ . کم مساحة مراکش وکم عدد سكانها وكم سكان عاصمتها

ج مساحتها نحو ۲۲۰ الف میل مربع اي نحو مساحة بلاد فرنسا وعدد سكانها مخنلف فيه عَلَى اقوال كشيرة فبعضهم ببلغهُ ثلاثة عشر مليونًا وبعضهم يقول ان ليس فيها سوى مليونين ونصف ولها ثلاث عواصم فاس وعدد سكانها نحو ثمانين الفًا ومراكش وعدد سكانها نحو خمسين الفا ومكناسة وعدد سكانها نحو ٥٦ الفا

(۱۲) حکومتها وجنودها

ومنهٔ . ما هو نوع حکومتها وکم عدد حنودها

ج حكومتها مطلقة فالسلطان يفعل ما يشاء مقيدًا بالشرع والسنة ولكنهُ غير مسأل لاحد من الناس وله ُ ستةوزراء يدبرون امور الملك ويشيرون عليهبما فيه مصلحنة وعنده من الجيش العامل عشرة آلاف منالمشاة واربع مئة منالفرسانومن الجيش غير العامل عشرة آلاف من المشاة وعشرة آلاف من الفرسان ومن الجيش غير المنظم

(١٤) ايراد حكومنها

ومنهُ . كم ايراد حكومة مراكش وكم فيمة الوارد الى البلاد والصادر منها

ج ايراد رجال الحكومة غير محصور وكن ايراد السلطان الذي ينفق منه على رجاله ووزرائه نحو مايون وخمس مئة الف جنيه وقد كانت قيمة الوارد اليها سنة ١٨٩٠ نحو مليون وثمنمئة الف جنيه وقيمة الصادر منها نحو مليون وستمئة الف جنيه

(١٥) حالة النعليم فيها

ومنهُ . ما حالة التعليم والراحة العموميَّة في تلك البلاد

ج قد اجمع الذين ساحوا فيها من الاوربيين عَلَى ان حالة التعليم مخطة فيها انحطاطًا عظيمًا فقليلون من اهاليها يحسنون القراءة . والتعليم في المدارس الابتدائية محصور في حفظ القرآن وجانب من الحديث ومدرسة فاس الشهيرة لا تعلم الأ العادم الدينية . والطباعة غير معروفة الأ عند الاوربيين المقيمين في البلاد وقد انشأ احد السور بين جريدة عربية فيها فعرض نفه المهالك . وليس في البلاد سكك حديدية للهالك . وليس في البلاد سكك حديدية ولا طرق مهدة ولا مركبات . والحكام ولا طرق مهدة ولا مركبات . والحكام ما يقدرون عكى ابتزازه من اموال الرعية ما يقدرون عكى ابتزازه من اموال الرعية ما يقدرون عكى ابتزازه من اموال الرعية

رام حالها الطبيعية ومنه ما هي حالة البلاد الطبيعية ومنه ما هي حالة البلاد الطبيعية البلاد كثيرة الجبال والنجود والسهول والاودية والانهار والغدران وينبت فيهاكل نباتات المنطقة الحارة والمعتدلة وتصلح لتربية كل المواشي وفيها من اجود الخيول ولو أصلحت احكامها وبذلت الممة الواجبة لترقية الهاليها ما فاقتها مملكة من ممالك اور اثروة ونقدماً ولكن السر في السكان لا في المكان والهالي اسوج ونروج الذين يغطي النلج بلادهم فاهالي اسوج ونروج الذين يغطي النلج بلادهم اكثر شهور السنة بل اهالي ايسلندا الذين

(۱۲) بلاد السنغال

بيوتهم من الجليد ليس فيهم رجل غير • تعلمُ

ولا ظالم ولا عات بل الكل سوال في الراحة

والرفاهة والتمتع بكل الحقوق الطبيعيَّة واهالي

مراكش وغيرها من البلدان ألَّتي خصتها

الطبيعة بالخصب والرخاء يعيشون بالذل والتهر

والرق والجهل

ومنة. اين بلاد السنفال وماعدد سكانها ج في غربي افريقية الاستوائية بعضها افرنسا وسكانة نحو مليون ومئة الف نفس وبعضها مستقل او في منطقة نفوذ فرنسا وسكانها نحو عشرة ملابين نفس. والبلاد الاولى خصيبة منتظمة الاحكام كثيرة الخيرات ومن صادراتها الصمغ والجوز والجلود. عاصمتها مدينة سنت لويس وسكانها عشرون الف نفس

اخبار وأكتثافات واختراعات

الينا الجرائد الاوربيَّة مشيحونة بتفاصيل لهٰذَا الاكتشاف وصور العظام داخل اللع والمعادن داخل الصناديق والرصاص في بدن الانسان. وفي جريدة نانشر مقالة مسهبة في لهذا الموضوع للاستاذ رنتجن نفسه ذكر فيها كيفيَّة آتصالهِ الى لهٰذَا الاكتشاف البديع ومًّا قالهُ فيها انهُ اجرى النور الكهربائي من لفة كبيرة من لنات الاتصال في انبوب مفرغ من الهواء من انابيب هتورف او كروكس او لنارد واحاط الانبوب بورق اسود وادنى منهُ ورقًا مدهونًا من احد وجهيهِ بالبار يوم بلاتينوسيانيد فاستنار لهذا الورق بنور ساطع كأن النور خرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود وانعكس عن الورق المدهون. ولكن لهٰذَا النور لا يرى بالعين قبلما ينعَكس عن ذلك الورق ثموجد ان هٰذَا النور يننذا لاجسام عَلَى درجات مختلفة فيننذكتابًا ضخمًا ولو كان فيهِ الف صفحة وحبر الطباعة لا يمنعهُ من النفوذ وينفذ ضمتين من اوراق اللعب وينفذ الخشب ولوكان ثخنهُ سنتيمترين او ثلاثة. واذا وضعت اليد امام لهذا النور ظهر ظل عظامها اسود وظل لحمها خفيفًا جدًا . والماء شقّاف لهذا النوروكذا الزجاج وصنائح

ميزانيَّة الحكومة المصريَّة

بلغ دخل الحكومة المصريَّة في العام الماضي ١٠٥٦٧٨٧٢ جنيها مصريًّا فتكون زيادة الدخل عَلَى النفقات ١٠٨٨٠٧٧ اي مليون الدخل عَلَى النفقات ١٠٨٨٠٧٧ اي مليون و٨٨ الفجنيه و٧٤ جنيها وهي مقسومة هكذا ١٦٤٤ مقتصدة بتحويل الدين ٣٥٤١٩٣ مال احنياطي في صندوق الدين ٣٣٢٤٠

ولدى الحكومة المصريَّة الآن اموال مقتصدة تبلغ ١٦٢٧، اي خمسة ملابين و ٢١ الف جنيه و٢٧٣جنيها وقد استهلكت من دينها في السنة الماضية ١٣٧٦٨ جنيهاً

النور الجديد وتصوير العظام

لقد كان المقتطف اول الجرائد العربية التي ذكرت اكتشاف الاستاذ رنتجن وقلنا انه وجد بين اشعة النور اشعة تنفذ اللح والخشب ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فتصور بها عظام الانسان وهي داخل جسمه والاجسام المعدنية وهي في الصناديق الخشبية. ولم يكد المقتطف يطبع ويوزع حتى وردت

المعادن الرقيقة ولكن الصفائح الثخينة لا تشف عنه . والفضة والنحاس اشف من البلاتين . واذا كان ثخن صفيحة الرصاص مليمتراً ونصفا حجبت النور كله . واملاح المعادن مثل المعادن فسها . لكن المعادن مختلفة في قوتها عكى حجب هُذَا النور فصفيحة البلاتين ألِّتي ثخنها مليمتر واحد تحجبه كصفيحة الرصاص الَّتِي شخنها ثلاثة مليمترات وكصفيحة الاومينيوم الَّتِي شخنها مئنا مليمتر

والواح الجلاتين الحساس الجافة ألِّي توْخذ عليها الصور الفوتوغرافيَّة عادة تحسُّ بهذا النوركما تحسُّ بنور الشمس فترتسم عليها صور الاجسام ألِّتي بينها وبينهُ اذا كانت لا تشف عنهُ كالعظام والمعادن وألَّتي تشف عنهُ قليلاً ترسم صورها ايضاً وتظهر واضحة او خنيَّة حسب قلة النفوذ وضعنهِ كما ترى في هذه الصورة وهي صورة كف انسان

اخترق النور لحمها ولم يخترق عظامها فظهرت براجمها وسلامياتها . ومقالة الاستاذ رنتجن طويلة وسنستوفي بقية ماذكر فيها في مكان آخر . وقد عرفت الحكومة الالمانية قدر اكتشافه لهذافانع عليه المبراطور المانيا بنشان واهتمت وزارة الحربية بالانتفاع باكتشافه في تعابيب الجرحى ويظهر ان الاستاذهرتز عرف ان الصفائح المعدنية الرقيقة تشف عن النور النافذ في انابيب كروكس وان لنارد عرف ان لهذا النور يرسم صورًا فوتوغرافية مثل الصور ألتي رسمها رنتجن الآن تماماً . ولكن رنتجن أوضح لهذا الاكتشاف واثبته على اسلوب يؤثر في الاذهان واكتشفان العظام لا تشف عن لهذا النور ولا الخراريج الضخمة

وقد نقد مناعة التصوير بهذا النور في غضون الشهر الماضي من حيث مصدر الكهر بائية وانواع الانابيب ألِّتي تستعمل لتنويع اشعة النور ومقدار المدة اللازمة لاظهار الصور واستعملت هذه الصناعة في تشخيص بعض الامراض الحشوية وفي اظهار الحراريج الباطنة وموقع الرصاص في البدن وكسور العظام والتئاماتها ونحو ذلك من الاعال اللازمة في علم الطب والجراحة

مذهب النشوء دعت جمعيَّة الاثينيوم فيالاسكندر يَّة

باستور وزوجته

يقال ان عدد الناس الذين انقذهم باستور من الموت بمكتشفاته العليّة اكثر من عدد الناس الذين قتلهم نبوليون الاول بحروبه الكثيرة . وان زوجة باستور وابنته كانتا تشاركانه في اشغاله وانه كثيرًا ماكان يعترف بفضلهما علانية في اكتشاف ضربة دود الحرير لانهما ساعدتاه في تربية الدود وانتقاء بزوره حتى تمكن من فصل السليم عن المريض وعرف علة المرض

طيران الانسان

صورنا في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر الآلة الّتي تمكن بها للينشل من الطيران وذكرنا في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر انه اضاف اليها جناحين آخرين لها ريش كقوادم الطير وآلة تدور بغازالحامض الكر بونيك المنضغط وتحركهما عند الحاجة فصار يستطيع البقاء في الهواء زمانًا طويلاً العليّة انه صار يستطيع ان يعلو في الجوائد العليّة انه صار يستطيع ان يعلو في الحواء ويسير ضد الربح ولو كانت سرعتها اكثر من سبعة امتار في الثانية ويستمين بحركة الرياح ولوكانت ضده وقد اخذ واحد في الميركا وواحد في انكاترا يجربان الطيران الميركا واحد في انكترا يجربان الطيران الميركا واحد في انكترا يجوبان الطيران الميركا والفاهر انهما سينجحان فيه

صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد ليخطب فيها في موضوع على فاخنار مذهب النشوء وانشأ فيه خطبة انكليزية مسهبة فصّل فيها لهذا المذهب العلمي الشهير تفصيلاً وسنترجمها فنشرها في الجزء التالي

اصل الفرس

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ هكسلي انبأ بوجود آثار لاسلاف النرس في طبقات الارض فلم يمضي الأبرهة وجيزة حتى وجدت تلك الآثار في اميركا. ويظهر منها ان قوائم الفرس لم تكن باصبع واحدة كما هي الان بل بخس اصابع ثم زالت هذه الاصابع رويدًا على تمادي الايام والعصور فاصبح الفرس وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد الحلقات من اقدم سلف من اسلاف الفرس الحلقات من اقدم سلف من اسلاف الفرس الى احدث سلف منها لم توجد حينئذ فوجدت التي طبقات الارض عند النهر الابيض باميركا فتمت السلسلة كلها بكل حلقاتها باميركا فتمت السلسلة كلها بكل حلقاتها

المهاجرون الى اميركا

بلغ عدد المهاجرين الى اميركا في العام الماضي ٣٢٤٠٤٢ نفسًا وكانوا في العام الذي قبله ٢٤٨٩٨٣ نفسًا فالزيادة في الدام الماضي عن الذي قبله ثلاثون في المئة

غرببة حسابية

اطرح من ٣٣٠ عشرها ثم اطرحه من الباقي وهلمَّ جرًّا واضرب كلباقي في ثلاثة وضع الحواصل بعضها فوق بعض فتكون الجبال تذكارًا للسيو هبر الآحاد فيها سلسلة صاعدة من الصفر الى التسمة والمئات سلسلة نازلة من التسمة الى الصفر والعشرات تسعات كاياكما ترى

11. = " X "".

191 = "X T9Y

YAY = TX Y7E

797 = 7 X 771

191 X7 = 310

190 = 4 X 170

771 X 7 = 187

797 = "X .99

191 = X X -77

.99 = "X . ""

فهل من مشتغل بالرياضيات ببين سبب ذلك

هبة خنية

وهب رجل من الفضلاء مدرسة الون باميركا مئة الف ريال وطلب الى عمدتها ان لا تشهر اسمهُ فسيبقي سرًا غامضًا لكي لا يقال أنهُ وهب مالهُ قصد الشهرة

هبة وتذكار

عشرين الف فرنك تذكارًا لزوجها فجعلتها الجمعيَّة عضوشرف فيها وصنعت نشانًا لتهيهُ سنويًّا لمن يوَّ لف احسن كتاب في بناء الجبال والاودية او في انهر الجليد و بحيرات

هبات اخرى

وهب رجل اميركي اسمة بلدوين مدرسة ولسلى الكايَّة خمسين الف ريال ومدرسة سمتُ الكايَّة الني عشر الله و بال ومدرسة فرمونت الجامعةعشرة آلاف ريال ومدرسة كلارك الجامعة عشرين الف ريال. ووهبت مسزكلي مدرسة شبكاغو الجامعة مئة الف ريال . ووهب المستر برمو مدرسة هارفرد الجامعة خمسين الف ريال

ترعة السويس

بلغ عدد السفن أأتى عبرت ترعة السويس في العام الماضي ٣٤٣٤ سفينة محمولها ٨٤٤٨٢٤٦ طنًا ولانكاترا النصيب الاكبر منهاكما ترى في لهٰذَا الجدول

انكاترا ٢٣٣٠ سفينة

المانيا ١١٣ "

459 فر نسا

ه ولندا 144

وما بقى فلسائر دول الارض · فلانكاتر ا وحدهاسبعون فيالمئةواذا اعنبرمحمول السفن فلها وهبت مدام هبر الجمعية الجنرافية بباريس اكثر من ذلك لان سفنها اكبر من سفن غيرها

كان يقطع ورقة ثخينة بسكيرت نقطعت المكين قليلاً من لحم ابهامهِ ووقعت القطعة امامة وهي صغيرة كحبة العدس فالنقطها حالاً ووضعها مكانها وربط اصبعة فالتحمت ومضى عليه الآن ثلاثون سنة و بالامس غط ابهامه بالحبر ولمس بهِ ورقةً فظهر اثرهُ عليها واذا القطعة المشار اليها آننًا ملتحمة بهِ عَلَى غير وضعها الطبيعي فان خطوطها لا توازي خطوط الابهام بل نقاطعها دلالةً عَلَى انهُ اخطأ في وضعها . وعليهِ فالخطوط تبقى عَلَى حالها ولو

في قطعة صغيرة فصلت من الجلد ثم ألصقت بهِ ومَّا يحسن ذكرهُ في لهٰذَا المقام ان اهالي الصين كانوا يستعملون آثار الانامل منذ الف سنة او آكثر وان العرب الذين دخلوا الادهم في ذلك الحين رأوا ذلك وذكروهُ في رحلاتهم

الجرائم وحالة المواء

ثبت بالاستقراءان بينحالة الهواءو بعض ذكرنا غير مرة ان آثار الانامل صارت الامراض ارتباطًا شديدًا فاهتم الديوان الذي يبحث عن احوال الهواء في الولايات المتحدة

الالكحول في الاشربة

في الروم ٣٠ في المئة من الالكمول

في المداريا ٢٢ . . " "

٠ الشري ١٩ " ٠ " "

٠ الملفا ١٨ " - "

. الكلارت ۱۵ · · · ،

٠ البرغندي ١٤ ٠ ٠٠ "

«الشميانيا ۱۳ « « «

" " Y " " "

"البورتر ٤ " "

« الديوا ٢ » «

ويجب ان يعلم الاطباء ذلك حتى بكونوا علَى بصيرة في ما يُصفونهُ من هذه الاشربة

معرض بركدل

سيقام معرض عام في مدينة بركسل عاصمة البلحيك سنة ١٨٩٧ وسيكون لهُ اربعة عشر فرعاً تحويكل الصناع والاعال

آثار الانامل

تعنبر الآن اصدق دليل عَلَى الانسان اي انهُ اذا غط زيد رأس اصبعهِ بالحبر وطبع الاميركيَّة بالبحث عن الامراض والوفيات بهِ الورق فالاثر الذي يلصق بالورق خاص وعلاقتها بالهواء واستستجهن ذلك فوائد كثيرة • بزيد لا يماثله اثر اصبع انسان آخر ولا | وقد ظن البعض ان بين ارتكاب الجرائم يتغير عَلَى ممرّ السنين تغيُّرًا جوهريًّا فهو ادلُّ وحالة الهواء علاقةً ما فظهر لدى البحث ان عليهِ من امضاً نُهِ ومن صورتهِ الفوتوغرافيَّة · الجرائم تزيد بزيادة الحروثقل بزيادة البرد. ومن اغرب ما اطلعنا عليهِ حديثًا ان رجلاً ونزبد بقلة المطر وثقل بكثرتهِ . لهٰذَا فِي اميركا فحبذا لوقابل احد بين عدد الجرائم واحوال الهواء في لهذَا القطر

دار التحف الاميركية

نتولى ادارة الدار السمنسونية ادارة دار التحف الاميركية ونقوم بجانب من نفقاتها وفي هذه الدار الآن من امثلة الحيوانات والخشرات والمصنوعات المخلفة ما ترى في لهذا الجدول

	DOLLAR 18
15	حشرات
۰۰. ۲۰	حيوانات بحر يَّة غير فقر يَّة
01.707	معار
111707	نباتات حديثة
108848	ادوات من قبل التاريخ
170	اسماك
117710	نباتات متحجرة
۰ ۲۳۳۲ ۰	طيور
01.21	بيوض الطيور وعشاشها
45410	زحافات
14984	من ذوات الثدي
7714	عقاقبر طبيّة
۲٠٣٠.	منسوجات
. 174.	آلات موسيقيَّة
مادن والنقود	

شأن المعارض في اكثر مدن اوربا فانها تحوي ما لا يراه الانسان الأاذا ساح الدنيا كلها ورأى كل ما فيها من قديم وحديث فلا عجب اذا اتسعت معارف الاوربيبن والامركيين وسبقونا بمراحل كثيرة

دفن الموتى بالامراض العدية

بحث الدكتور لوزنر عن المدة أليي تبق فيها ميكرو بات الامراض المدية حية لو دفن الموتى بها في التراب كما يدفنون عادة فوجد ان ميكروب ذات الرئة وميكروب الكوليرا لا ببق لهاا ثر بعد ثمانية وعشرين يوماً وميكروب السل التيفويد بعد ٩٦ يوماً وميكروب السل بعد ١٢٣ يوماً وميكروب التانوس بعد ١٣٣ يوماً واما ميكروب البثرة الخبيثة (الانثركس) فمر تالسنة وبقي حياً ساماً . وجم عالميكروبات المذكورة ما عدا ميكروب البثرة لاتنتشر في الارض ولا تنتقل منها الى الماء حتى ان التراب من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة لا تنتقل منها الحيكون فيه شيء منها لا يكون فيه شيء من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة المناثرة الخبيثة في تشرفي الارض

 بالالذين تنتشر الامراض الو بائيَّة في بلادهم | ا فبراير) حادث غريب في مدينة مدريد اذيرون ان الدفن العادي اي طمر الموتى | عاصمة اسبانيا وذلك انهُ في الساعة التاسمة بالتراب في القبوركاف لمنع انتشار العدوى منهم الى غيرهم

غلة الحرير في الدنيا

يرد الى معامل اور بأكلسنة ٥ امليونًا ونصف مليون كيلو غرام من الحرير وهي من البلدان التالية عَلَى ما في لهٰذَا الجِدول

من شنغاي بالصين ٤٨٠٠ الف كيلو

" ايطاليا To . .

·· يوكاهاماباليابان

· كانتون بالصين

سفرنسا

" -ورية · ٤ V .

" بورصة . 40 .

" النمسا والمجر . 44.

" ادرنه

. كلكتا بالمند

· القوقاس

" احيازا

. الونان

فلم تزل الصين تصدر المقدار الاكبر من الحرير مع ان الجانب الاكبر من حريرها ينسج فيها ولتلوها ايطاليا واليابان

نیزك كبر

ونصف من الصباح مرَّ نيزك كبير فوق المدينة فانار نورًا ساطعًا ببهر العيون وصعقى صعقة شديدةً اهتزت لها بيوت المدينة كلها ووقع قليل من جدراتها فهامت قلوب السكان وخرج كثيرون منهم من مخازنهم واقفلوها ولم ير في السماء قبل ذلك الصوت الأعيمة بيضاه محمرًة الحواشي سائرة من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي ثم تبع الصوت اصوات كثيرة اخف منهُ. وفي رأي مديري مرصد مدر يد ان دُذَا الصوت حادث من انفجار نبزك كبير وانهُ انفجر عَلَى عاو عظيم وقال البعض انهم رأوا حجارة صغيرة سقطت من الجو في مدر يد وكانت لم تزل حاميَّة

النور المظلم والفوتوغرافيا

لم يكد أكتشاف رنتجن ينتشر حتى اخذ العلماء والمصورون يجربون وينوعون ويكتشفون امورًا جديدةً حتى ترى الجرائد العَلَيَّةَ ٱلَّتِي وردت الينا لهٰذَا الشهر ملأَى باخبار مكة أغاتهم ومن ذلك انهم صاروا يستغنون عن انابيب كروكس وصاروا يستطيعون ان يرسموا الصورة في اقل من دقيقة من الزمان. وممَّا يستُحق الذكر ايضًا ان المسيو لهبون الفرنسوي وجد ان نورالقنديل حدث في الحادي عشر من الشهر العادي يخرق صفائح المعدن ويؤثر في الواح التصوير الحساسة تأثير نور الشمس فيها وعليهِ فاشعة النور المظلم اي الذي لا يرى بالعين تؤثر مثل الاشعة المنيرة اُلِّتِي ترى

دواه الجذام

جاء في الجرائد العمليَّة أن الدكتور كتاساتو الياباني نجح في تطعيم المجذومين وشفائهم ولم يرد تفصيل ذلك علينا حتى الآن

مجمع ترقية العلوم الفرندوي

يلتم مجمع ترقية العاوم النرنسوي لهذا العام في مدينة تونس من اول ابريل الى الحادي عشر منه و يجنمع فيها ايضا مجمع النبات النرنسوي في ذلك الحين فعسى ان يستنيد التونسيون من هذين المجمع مين كما يستفيد النزلاة الفرنسويون

نور الاسيتيلين ورخصة

ذكرنا في الصفحة ٤٤ في الجرء الماضي ان الاستاذ والمن احمى الكربون والطباشير بالكهر بائية فتكوّن منهما كربيد الكلس ولهذا الكربيد ينحلُّ بالماء فيتولد منهُ غاز الاسيتيلين وهو يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وارخص منه وثمن الطن من كربيد الكلس اربعة جنيهات ولكن القوّة الكهر بائية التخدم به نمها لعمل كربيد الكلس فصار استخدم به نمها لعمل كربيد الكلس فصار ثمن الطن منهُ جنيهين فقط ولذلك يظن انهُ ينعلن انهُ ينعلن انهُ النور الكهر بائي الاً اذا ثبت ان

لهُ خواص سامة كما ظن البعض . ويسهل تحويل غاز الاسيتيلين الى مادة جامدة ووضعهُ في آنية متينة مثل ثاني أكسيد الكربون ثم يتولد الغاز منها رويدًا رويدًا ويستعمل في البيوت والمخازن للانارة

الكوليرا وآكل الخضر

يشير الاطباه بالامتناع عن اكل الخضر والانمار النجة وقت انتشار الكوليرا . ولم يكن احد يعلم لذلك سببًا علميًّا غير ان المشاهدة تثبت ان الذين لا يمتنعون عن اكل هذه المواد معرضون للكوليرا أكثر من الذين عتنمون عن أكلها. اما الآن فقد ثبت ان لذلك سببًا عليًا وهو ان ميكروب الكوليرا يقوى عَلَى النمو اذا كان معهُ ميكرو بات أخرى من الميكرو بات أَتَى توجد عادة في الخضر وا لانمار . فقد نشرت مُدرسة الطب المنعى الروسيَّة الامبراطور ية تجارب عديدة الاستأذمشفسكي يظهر منها انهُ اذا وضع ميكروب الكوليرا مع الميكروبات السليمة أأتى تكون في الخيار والتفاح قوي ونما نموًّا عَظَيمًا ولوكان ضعيفًا قبل ذلك. ولهذًا من المكتشفات المومة حدًا وهو يدعو الى طبخ الخضر قبل آكلها زمن الوباء والامتناع عن اكل الفاكهة . ويظهر من تجارب الاستاذ متشنيكوف ان ميكروبات الامعاء تؤثر في سم الكوليرا ايضًا فبعضها يزيدهٔ قوة و بعضها يزيده صعناً . ولم نتم ا

هذه المباحث حتى الآن

أكتشاف القطبة الشماليّة

اهتم اهالي اوربا بآكتشاف القطبة الشماليَّة لغاية تجاريَّة وعليَّة منذ قرون كثيرة فماد آکثرهم عنها بخني حنين او ِهلکوا جوعًا وبردًا لكن ذلك لم يثن عزائمهم فأعادوا الكرَّة مرَّة بعد مرَّة . وقد ذكرنا في الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة ان"الدكتور ننسن الرحالة النروجي الشهير عقد النيَّة عَلَى سفر ببلغهٔ قطبة الارض فانهُ استدلَّمن اسفارهِ الكثيرة في تلك الاصقاع ان في جهات بوغاز بيرين مجرًى في البحر يـوق السنن نحو القطبة الشماليَّة فبني سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدماً وعرضها ٣٦ قدماً وعمقها ١٧ قدمًا. ووضع فيها مؤثونة تكني ملاحبها خمس سنوات او ستًا " إِلَى غير ذَّلْكُ مَّا تراهُ في الصفحة ٢١٣ من المجلد السابع عشر . وسافر باحنفال عظيم في شهر يونيو سنة ١٨٩٣ ثم انقطعت اخبأره في العام الماضي وقال بعض الاسكيمو انهم رأوا سفينة مثل سفينته وقد احاط الجايد بها فظن الناس ان الدكتور ننسن هلك مع من هلك قبلهُ . واذا بتلغراف من اركوتسك في ١٢ نبرا برالماضي يقول فيه ان ننسن بلغ القطبة الشماليَّة ووجد فيها ارضًا يابية ثم رجع . الأَ ان لهٰذَا الخبر لم يَحْقق حتى الآن مع تشوف الماء والحكومة الروسيَّة

بنوع خاص الى تجتقهِ

القرود المحنطة

ذكرت جريدة الرأي العام الانكليزية انهم وجدوا في جنوبي افريقية كهوفا فيها كثير من القرود المحنطة وهي كبيرة لبعنها ست اصابع في كل يد واذنابها عالية فوق كفلها وللذكور منها لحي طويلة . ولا يعلم سبب وجودها في تلك الكهوف أكانت عند الناس وحنطوها ام لجأت الى تلك الكهوف بسبب حادث طبيعي فدفنت فيها وحفظت اجسامها من البلي

مسألة قضائية

ريال بالقرءة فابتاءت بها عقارًا ولم ترد ان ريال بالقرءة فابتاءت بها عقارًا ولم ترد ان تشرك زوجها واولادها فيه وذلك في ولاية كليفورنيا باميركا . فداعاها زوجها وقانون البلاد يقضي بانكل ما يمتلكه احد الزوجين قبل الزواجاو ما يمتلكه بعده بالمهبة او بالوصية او بالارث فهو له وما يمتلكه بير ذلك فهو للزوجين واولادها مما فاد عت ان فير المال من قبيل الهبة وانكر زوجها ذلك وشريمة البلاد لا تحلل القرعة ولم تحل هذه وشريمة البلاد لا تحلل القرعة ولم تحل هذه المسألة حتى الآن

قوة المدافع

ان المدفع الايطالي الذي ثقله مئة طن وثقل البارود الذي يحشى به ه ه رطلاً مصريًا يقذف قنبلة ثقلها ٢٠٢٠ رطلاً بسرعة ١٧١٥ قدماً في الثانية فكاً نهُ يقذفها بقوة سبعة عشر مليون حصان

جراثيم الملاريا

يراد بالملاريا الهواء الفاسد الصاعد من الاماكن الاجميَّة حيث تكثر الحمي وتسمى الحمى الملاريَّة . وقد رأَّے الاطباء منذ عشرين سنة ان للعمى الملاريَّة سببًا آخر غير الهواء الفاسد . وسنة ١٨٨١ أكتشف الدكتور الفونس لاقران الفرنسوي اجساما ميكروسكوبيَّة في دمالمصابين بالحمي الملاريَّة لا توجد في دم الاصحاء فلم يعبأ باكتشافه حينئذ لقلةشهر تدواهتم الاكثرون بالميكروب الذي اكتشفه الاستأذان كلبس وكرودلي حاسبين انهُ سبب الحمي الملاريّة. ويقال ان اجسام لافران هذه توجد داخل كريات الدم الحمراء في كل المصابين بالحمَّى الملاريَّة ولا تخلو نقطة منها حتى اذا وخزت اذن انسان مصاب بالحمى المالاريَّة بابرة واخذت نقطة صغيرة من دمه ونظرت اليها بالميكرسكوب رأيت تلك الاجمام في كل كرية حمراء من كريات دمهِ وكان المظنون ان هذه الاجسام تنسد كريأت الدم وقد تخرج منهاوتسير فيالبدن وتصيب الطحال والكليتين والنخاع. ولكن الكينا تضعفها وتميتها ولهذَاسبب

الأ ان الدكتور لورى كتب الآن من حيدر آباد ببلاد الهنديقول ان اجسام لافران لبست اجداماً حيّة ولا هي علة الملاريا بل ان الملاريا تسبب اضطرابًا في الطحال والكبد فتنتج هذه الاجدام من اضطراب الطحال وهي كريات دموية حقيرة مثل الكريات ألّتي توجد في كبد الضندع وطحالها فحينا بمرض الطحال بسبب الملاريا يصير يصع بمرض الطحال بسبب الملاريا يصير يصع كريات دموية حقيرة ثم بتوقف عن عمل الكريات تمامًا

المقتطف

. عدوي السل

ذكرت جريدة المستشفيات ان امرأة مسلولة ثقبت اذن ابنة صغيرة فدخل ميكروب السلمن جرح اذنها وانتشر في بدنها رويدًا رويدًا الى ان ابتلاها بالسل . وان فتاة مسحت يديها بنديل مسلول فدخل ميكروب السل يدها وانتشر في بدنها ويظهر لنا ان الحوادث ألِّني من لهذا القبيل نادرة جدًّا ان كانت صحبحة

الكورديت

رأيت تلك الاجام في كل كرية حمراء المحملة الانكليز الآن وهو اقوى من البارود من كريات دمه وكان المظنون ان هذه العادي ثلاثة اضاف ويستعمل في البنادق الاجسام تفسد كريات الدم وقد تخرج الصغيرة والمدافع الكبيرة عَلَى حديه سوى وقد منها وتسير في البدن وتصيب الطحال والكليتين الصغيرة والمدافع الكبيرة عَلَى حديه سوى وقد والمخاع ولكن الكينا تضعفها وتميتها ولهذا سبب عُرض لشمس الهند المحرقة ولثاوج كندا فلم فائدتها في علاج المصابين بالحمى الملارية .

رو يدّارو يدّا ببطء. و بني بيتوضع في يوطن منة ُ واحمى الى الدرجة ١٠٠ بميزان فارنهيت فلم يصبهُ شيء ثم أثيمل فاشتعل وكثرت غازاتهُ فرفعت سقف البيت وتكنها لم نفتح بابة وكواه ولا يتفرقع لهذَا البارود الأ اذا كان محصورًا فهو ألم عافبة من البارود العادي واشدُّ منهُ فعلاً

الانتحار في المانيا

بنغ عدد الذين انتحروا في بلاد المانيا من سنة ١٨٨١ إلى سنة ١٨٩٣ مئة الف وخمـة آلاف و٣٢٧ وكثيرون منهم من الجنود

اتساع الكون

اذا أطلقت قنبلة من مدفع فسارت نحو اقرب التجوم الثوابت لم تبلغه في اقل من اربعة ملابين وخمس مئة الف سنة ولا تبانع بعض النجوم البعيدة في اقل من خمس مئة مليون سنة

الجلاتين الصل

اذا عولج الجلاتين بالالدهيد الفرميك بقى شفاقًا ولم يعد يقبل الذوبان ولا التأثر بألجوامض لا بالقاويات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنهُ لا يشتمل مثلهُ · والالدهيد الغرميك هو المعروف في التجارة باسم فورمول formaline او فورمالين formaline او تنالين م tannalin . وهو سائل شرابي القوام حرّيف مو مواظبتهم عَلَى القيام من النوم بأكرًا

الرائحة . فاذا اذيب الجلاتين الجيد وافرغ في قالب وعولج بهذا السائل صارصلباً وبق شفافاً البحيرة الحمواة

في بلاد سويسرا بحيرة صغيرة يحــر* ماؤهما مرتين او ثلاثًا كل عشر سنوات . ويزع اهالي سويسرا انها تحمر تذكار المذبحة البرغندبين . ويزعم الفرنسويون انهُ تحمرُ خجلاً من فعال اهالي سو يسرا . ولكن العلماءُ عرفوا السبب الحقيق لاحمرار ماء البحيرة وهو ينمو فيها نبات مائي اسمه الميان المي rubescens فيحمرُ بهِ الماه ولا يوجد لهذَا النبات في غيرها

الميكرو بات والتنفس

ابان الدكتور سنت كارطمسن والدكتور هيولت البكتريولوجيان انهُ يدخل انف الانسان مع الهواء الذي يتنفسهُ من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠٠ ميكروب كل ساعة من الزمان وَلَكُنَ لَا شَيْءَ مِن هَذَهِ الْمِيكُرُو بَاتَ يُصُلُّ الْيُ قصبتهِ ورئتيهِ بل تذفع كلها الى المريء وتنزل الىالمعدة وتهضم هناك مع الطعام اذاكانت المعدة سايمة

القيام الباكر والجنون جاء في السبجل الطبي البريطاني ان الدكتور تلكُت الاميركي استدل عَلَى ان السبب الأكبر لكثرة الجنون بين الفلاحين

حالة القطن

بلغ مقدار القطن الاميركي الذي ورد الى المواني والمعامل والاسواق من اول سبتمبر الماضي الى اول فبراير خمسة ملابين و.٥٥ الف بالة و٩٩٥ بالة . والمعناد انهُ يرد في تلك المدة ثانية اعشار القطن الاميركي كله فاذا جرينا عَلَى هذه النسبة فمقدار الموسم الاميركي هٰذَا العام ستةملابين و٨٥٣ الف بالة فقط يقابلها تسعةملابين وتسع مئة الف بالة في العام الماضي . وبلغ الصادر من الولايات المتجِدة من هٰذَا الموسم الى آخرد سمبر مليونين و٢٤٨ الف بالة و٧٩ بالة ومن الموسم الماضي الى آخر دسمبر ثلاثة ملابين و١٦٥٠ الف نالة و٠٨٠ بالة

وكان القطن الموجود حتى أول فبراير لهذًا العام اقل من القطن الذي كان موجودًا ترى في لهذًا الجدول

البلدان 1190 1197 40X.4.. 1X784.. في اور يا في الهند (منقول ، ١٤٠٠٠٠ منقول ، في امير كا (منقول ١ .٠٠٠ ٣٨٦٠٠٠ ٠٧٠٩٠ في مصر (منقول) ۲۰۰۳۰۰۰ وی في مواني اميركا ١٠٤٤٤٥٨ ،٩٨٩٥٠٠ مدن داخلية اميركا ٨٧٨ ٥٠٠٥٠١٠٠ مادر في يوم والجملة

عيد النطميم

يحنال لهٰذَا العام بَئة سنة مرَّت عَلَى اكتشاف الدكتورادوردجنَّر لتطعيم الجدري. وسيحنفل الاميركيون بذلك احنفالا عظيما و يخطب اطباؤهم الخطب النفيسة في تاريخ لْهَذَا الأكتشاف وفوائده . وقد ابنا غير مرة ان جأر ليس المكتشف الاول ولكن ذلك لا يحط من قدره اذ العبرة بالرجل الذي يثبت فوائد الاكتشاف ويقنع الناس بهاكما فعل جنر بهذا الاكتشاف

آنية الالومينيوم

امتحن ديوان الصحة الامبراطوري في المانيا آنية الالوميذيوم لطبخ الطعام فوجدها اصلح من آنية النحاس من كل وجه فهي توصل الحرارة جيدًا وتحفظها ولا يتولد منها في العام الماضي بأكثر من مليون بالة كما مواد سامة ، هما كان نوع الطعام الذي يطبخ فيها

اكبر الاجور الطبية

اوميي النواب فخر الملك الهندي لطبيبه الدكتورد يس الانكليزي بستمئة الف جنيه

الاطباء في روسيا

في بلاد روسيا ١٥١٨٧ طبيبًا و٥٥٠ طبيبة فلكل ثمانية آلاف نفس طبيب واحد

قلوية الدم والامراض الممدية اثبت الدكتور فودور انهُ اذا دخل

قلويتهُ فاذا نما ذلك الميكروب وتكاثر زاد من فرنسا الى رأس الرجاء سنة ١٦٨٨ وحقن بعض الحيوانات تحت الجلد بمادة قلوية (مذوبكر بونات الصودا) فقويت مقاومتها لميكروب البثرة الخبيثة

> ميكروب الاسكربوط اكتشف الدكتور تستى والدكتور بري ميكرو با جديدًا حسباه ميكروب داء الاسكربوط. وهو يصبغ بكل اصباغ الانيلين واذا زرع في الجلاتين سيله ورسب منة واسب كنشارة الخشب

> > علاج الكوايرا

قال الدكتور بهرنغ مكتشف علاج الدفثيريا انهُ أكتشف علاجًا مثله للكوليرا وهو مستعدُّ ان يثبت فائدتهُ بالامتحان

وصية للبر

توفيت امرأة امبركيَّة فيمدينة ادنبرج بسكتلندا فيشهر دسمبر الماضي بعد ان اوصت باملاكها لمستشنى الكنيسة الاسقنيَّة في فيلادلفيا وثقدر قيمة هذه الاملاك بثلاثة ملايين ريال اي بستمئة الف جنيه

اصل البوير

ميكروب الامراض المعدية كالبثرة الخبيثة | كثر ذكرهم في هذه الايام في مسألة الترنسڤال والكوليرا والتيفويد والدل دم الحيوان اضعف اصلهم من المغنوت الفرنسو بين فانهم هاجروا ضعف قلوية الدم والأً قلِّ وعادت الى حالها. ﴿ وَكَانَتَ تَلْكَ الْبِلَادِ لَمُولِنَدًا فَسَكَنُوا فَيْهَا فَلْم تمنحهم الحكومة حقًا من الحقوق وطلبوا من الوالي فان در ستل مرةً ان يخولم حق الانتخاب مثل غيرهم فانتهرهم وامرهمان يتركوا غرورهم الفرنسوي . وسنة ١٧٠٩ حرموا من استعال اللغة الفرنسويَّة في كل المخاطبات الرسميَّة ثم حرموا سنة ١٧٢٤ من استعالهافي الكنائس . ولم يمض عليهم سبعون سنة في تلك البلاد حتى ابطلوا التكلم باللغة الفرنسويّة ونسوها تمامًا ثم لما اشتدُّ عليهم جورالهولندين هاجروا إلى داخليَّةالبلاد ونزلوابلادالترنسڤال ولم تزل امهاؤهم فرنسوية وكذلك امهاه الاماكن ألِّتي نزلوها واصل مع البوير دهبير وعنده ُ ان حكومة فرنسا اولى بالاخذ بناصرهم من حكومة المانيا

شفالإ عجيب

ذكر الاستاذكوزفنيكوف الروسي في جميّة الامراض العصبيّة بموسكو ان واحدًا من اساتذة مدرسة موسكو الجامعة أصيب بقوباء في ذقتهِ في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباه كثيرون ومنهم الاستاذ كابوسي النمسوي وشوم المجريء ولاسار الالماني كتب المستركنثوني ان البوير الذين | ورزبيولوف الروسي فلم ينجع فيهِ علاج . وفي

شهر ابر يل الماضي عاد الى موسكو وذقنهُ مغطاة ببثور صديدية فقصد امرأة تعالج الناس بالحشائش والبسائط فذهبت به الى كنيسة المخلص عَلَى نهر مسكوڤا وصلّت لاجله نحو ثلاث دقائق وكرَّرت ذلك في ا المساء والصباح التالي فلم نتم اربع وعشرون ساعة حتى شني تمامًا . ثم فال أن الرجل عصبي المزاج وله ُ اخت عصبيَّة مصابة بالمستيريا وكثيرًا ماكان يصاب بخراريج في ذراعيهِ تظهر عَلَى نسق واحد في النـراعين دلالة عَلَى انها من اصل عصبي . والقوباء ألَّني كانت في ذفنه كانت تدل عمل انها عصبية الاصل اوخاضعة لفعل عصبي . ويرى محور السجل المطبي البريطاني ان التأثير العصى الذي كان كافيا لاحداث هذه البثور كان كافياً ايضاً لازالتها

المزولن

في جبال كربائيا ببلاد النمسا قوم من الصقالية يسمون جزولن يدينون بالمذهب الكاثوليكي حسب الظاهر لكن عوائده وعقائده كموائد الوثنين الذين لم يزالوا عَلَى الفطرة . قال الدكتور كندل انهم اذا ارادوا ان ينتقلوا الى بيت جديد رموا فيه دجاجة سوداء لكي لا تدخله الافاعي واذا حفر الحفارون قبر الميتطلب منهم ذووه ان لا يحقدوا عليه لاجل التعبالذي نالم بسببه

ولا يطالبوه باجرة الحفر في القيامة وبيعون بناتهم بيمًا والمتعة شائعة عنده وكانت المسكرات شائعة عندهم فقام منهم رجل ادعى انه نبي ونهاهم عنها فلم يعودوا يشربونها ويستعملون الرقي والتعزيم ويعتمدون عليهما في شفاء امراضهم

خسوف القمر

خسف القمر في الثامن والعشرين من الشهر (فبراير) كما انبأ ناعنه في الجزء الماضي وبلغ الحسوف نحو ثمانية اعشار القمر وكان تمامه نحو الساعة العاشرة مساء ثم اخذ ينجلي. وغلب علينا النعاس الساعة الحادية عشرة وكان ظل الارض قدفارق الجانب الاكبر من سطح القمر. ولم نسمع ضجة ولا غوغاء كأن قليلين انتبهوا الى هذا الخسوف

اكتشاف اثري مصري المقتطف حضرة العالمين الفاضلين منشئي المقتطف بينما كنت اقرأ العدد ٢٠٦٩ من المقط وانا عَلَى سطح الهيكل الكبير من هياكل جزيرة فيلي عثرت عَلَى خبر في اخباركم المحلية عن البكباشي ليونس القائم الآن بتنظيف تلك الجزيرة من الردم والانقاض والاثر بة المتلجدة عَلَى آثار البطالسة الذين شادوا تلك الهياكل العظيمة وخلدوا بها ذكره مدى الايام والادهار و فاحببت ان اطلع القراء الكرام على بعض ما وجدناه في خلال النقب والحفو

مدة اربعة اشهر متوالية غير اني لقصروقتي اقتصرعكى ذكر أكتشاف عظيم الشان خدم السعد البكباشي ليونس باكتشافيوحديثاً فسرَّهُ مرورًا عظيمًا لمُّلهِ ان كل الباحثين في الآثار المصريَّة سيهتمون بهِ و يطياون درسةُ والنظر فيهِ ويعدونهُ من جملة المكتشفات الكبرى في الآثار المصريّة

وتحرير الخبرانهم أكتشفوا في الجهة الشرقيَّة منجزيرةهيكل انسالوجود معبدًا رومانيا يسمى بامم اوغسطس قيصر الرومانيين وكله متهدم والأعمدة الصوانية أأتى كانت دعائم لسقفه واقعة عكى الارض وأكثرها محط تجطيماكأن الاقباط لما خلفوا الرومانيين عكى تلك الجزيرة خربوا معابد البطالسة والومانيين نيها وكسروا اعمدتهاوشادوا مكانها معابدهم البسيطة أَلِّتي لا نقابل تلك المعابد في العظمة وحسن الصنَّاعة . وبينها كان البكباشي لبونس يجث في ارض لهذا المعبد عثر عَلَى لوحين من حجر الصوان موضوعين فيهامع غيرهما من الحجارة الرمليَّة أَلِّتي بلط الهيكلُّ بها . وهما ببلغان متراً ونصفاً في الطول ونصف متر في العرض ويختلفان في شكلهما عمًّا سواها . فاستنتج من ذلك ان معلهما الاصلي لم يكن في ارض المعبد فاقتلعهما واطال نظره فيهما اراقب اقتلاعهما قائلًا ان هذين الحجرين من مدينة ثيبس القديمة الىحدود نوبيا فأتى

من نوع الحجر الرشيدي الذي كان مفتاحًا لحل الرموز والاسرار الهيروغليفيَّة وكشف غوامضها حتى عرف المحدثون معنىكل الآثار المكتوبة ٱلِّتي اتصلت بهم من المصربين القدماء . ويعلم القراء قيمة الحجر الرشيدي عند العلماء فلا ازيدهم علمًا بها وانما اقول ان هذين اللوحين ما رابع الاحجار ألَّتي أكتشفت من نوع الحجر الرشيدي وينوقانها كلها اهميَّة بانهما ها الحجران الوحيدان اللذان اكتشفت عليهما الكتابة اللاتينية مع الكتابة الميروغليفيَّة . وبأن مضمون الْكتابة ٱلِّتِي عليهما باللغات الثلاث ذَكْر حادثة تارَيخيَّة واما مضمون الكتابة التي على غيرهما فديني فقط وليسلهُ فائدة تاريخيَّة . وقد تبين للبكباشي ليونس بعد اطالة التظرّ فياللوحين ومساعدة المسيو بُوْرْخَوَت الالماني الذي اتى الجزيرة للوقوف على كل ما يكتشف فيها من الآثار مدة الحفر ومساعدة المسيو برسنتي الذي انتدبته الانتكخانة المصريّة انهما كانا في الاصل لوح واحداً لان السطر في اللوح الواحد يتم معني ما يقابله على اللوح الآخر فلا يستقيم المعنى الأ بقراءة اللوحين طردًا . واما معنى الكتابة فهو لهذَا " انهُ في السنة الخامسة عشرة من حكم فاذا عليهما كتابة هيروغليفيَّة ولا تينيَّة ويونانيَّة | اوغسطس (اي بين ٢٦ و٢٧ سنة قبلُ فطار فرحًا باكتشافهما والتفت اليَّ وانا بجانبهِ المسيح) حدثت ثورة عموميَّة امتدَّت نارها

والداخل إلى هذه الدار يشاهد عن يساره في الغرفة الخارجيَّةصورة كبيرةلسعادة ابرهيم باشا نجيب وكيل نظارة الداخليَّة من تصوير المصور الماهر سليم افندي حداد (عددها ٩٢). وهي تمثل سعادة وكيل الداخليّة واقفًا بجلتهِ الرسميَّة ويدهُ عَلَى مقبض سيفهِ والى يسارهِ مائدة عليها غطاء من الكشمير الابيض بديع النقش والالوان محكم النور والظل حتى لقد يغالط الانسان نفسهُ بين ان يكون ما يراه صورةً او حقيقةً. والى يمينه كرسي كبير مغطى بنسيج صوفي قاتم اللون . ووجهة وشعره وثيابة وقامتة تظهر عليها كلهاد لائل الانقان والاحكام والانطباق عَلَى الطبيعة فتستوقف الناظر وتسرئهُ وتحملهُ عَلَى مدح المصور والاعجاب بمهارته

ثم يدخل غرفة الصور واذا جدراتها كلها مغطاة بصور كثبرة مخنلفة الاقدار والاشكال والمواضيع فبرى بينها صورالناس والمنازل والصحاري والغياض والجياد والجمال والكلاب ومنها ما يستوقف الناظر ويسرهُ ويدهشهُ ومنها ما تضطرهُ التربية الشرقيَّة إِلَى الاغضاء عنهُ لانهُ صور نساء عاريات عَلَى اوضاع شتى

وآكثرالصور بالزيت وبعضها بالطباشير او بالادهان المائيَّة . ومما نخصهُ بالذكر منها صور ار بعة اشخاص من تصوير سليم افندي

كونيليوسمعتمدًا من لدن الحكومة الرومانيَّة | واثنى عليهِ ثناءٍ جميلاً لاخماد نار الثورة وحارب في طريقهِ خمس مدن وانتصر عليها وهي (Coptus) قفط او قنت و (Diospolis Magna) اي ثبيس القديمة و Ophieon (اوفيون) وBoresis بوريسس و Ceramic (قيراميق). وهذه المدن الثلاث الاخيرة لا اعلمان كانت باقية في الوجود او زالت ونسي الناس اسماءها

وبعد انتصاره على هذو المدن اسرسفير ملك نوبيا والحبشة في هذه الحدود وابقاهُ تحت عينهِ رهينة لعدم حدوث فتنة أخرى وامتدادها الى الجهات ٱلَّتي كانت خاضعة الرومانيين حينئذ

اما الكتابة اللاتينية واليونانية فاوضح من الكتابة الميروغليفيَّة ويظن المسيو بورخرت ان الكتابة الهيروغليفيّة كتبت بعد عهد اللغة الهيروغليفيَّة . والخلاصة انهُ سيكون لهذين اللوحين شأن عظيم عندالجمعيّات التار يخيَّة الاوربيَّة فعسى ان لا تفوت فائدتهما طلاًب علم الآثار في الديار المصرية

الشَّلَالُ في ٢٥ فبراير سنة ١٨٩٦ نديب فيلبيذس

معرض الصور

فَتْحَ لَمْذَا المعرض في دار جمعيَّة الفنون بالقاهرة في ٢٢ الشهر (فبراير) بحضور الجناب الخديوي وقد جال سموه ٌ فيهِ وشاهد صوره ٌ واعجب بصور المصور الماهر سليم افتدي حداد

حداد منها صورة الدكتور ابرهيم بك نجيب (٩٣) وهي خشنة قليلاً فيزيد جمالها بالبعد عنها . وقد نجح المصوّر في تصوير العوينات (النظارات) فظهرت البشرة تجتهما كما تُرى من خلال الزجاج الذي يكسر أشعة النور. والشعر الشائب ولون الوجه والثياب والظل والنوركلذلك غاية في الالقان. وقد شهد غير واحد من الذين يعرفون صاحبها انها تشابهة اتم المشابهة . ومنها صورة سلاتين باشا(٩٠) بالعمة والثياب السودانيَّة ولايسع احد ان ينظر اليها الأو يحسب ان صاحبها قد حدق اليهِ وهمَّ بمخاطبتهِ . وقد دقق المصوّر في تصوير الوجه وملامحه تدقيقًاعظيمًا. واذا اقام الانسان في هذه الغرفة ساعة وشاهد كل صورها ثم خرج منها واراد ان يتذكر ما شاهدهُ فاول ما يخطر بباله في اختيار السجادات (١٦٥) وهي حسنة الرسم ما نظن هانان الصورتان ويجد ان ذكرها ﴿ جدًّا وهاتان الصورتان بالالوان المائيَّة فينفسه مقرون بالاستحسان والسرور

وممَّا يذكرهُ ايضًا بالاستحسان صورة بديعة للصور تلبت كلي (١٩٣) تمثل هجَّانًا زاملاً في الصحراء والافق عن يساره قد صبغة الشفق وامتد الى حد لا يستوضحة النظر وغيومة المنضدة (ستراتس) لم تبق من النورالأ الاشعة البنفسحيَّة فصبغت الصِّجراء بها. وصورتان كبيرتان للصور فيلبوتو الاولى صورة صياد (٦١) جلس لترقيع شبكته ومد رجليهِ وقدماه ما طغنان بالوحل و بجانبهِ الله و ببين ما فيها من الحسنات والسيئات

ابنتهٔ . والثانية (٦٢) صورة بنات يستقين في دمياط وقد خضن الماء بارجلين. وهي جديرة بان توضع في ديوان الصحة حتى ينتبه مديرها دائمًا الى حالة الماء الذي يشرب منهُ أكثر اهالي هٰذَا القطر بعد ان يغسلوا ابدانهم وارجلهم فيهِ وان توضع نسخة منها في نظارة الماليَّة حتى اذا طلب مدير الصحة زيادة المال للتدابير الصحيَّة وترشيح المياء تنظر اليها فترى حالةالماء الذي يشرب منه السكان فلاتضن عليهم بال والصورتان خشنتان والوانهما غيرحسنة

ولكن رسمهما حسنجدًا وكذلك موضوعها. ولم ينجح المصور في تصوير ماء النيل كما ينتظر منهُ . وله ُ صورة احنفال الايرانيين بليلة عاشوراء (١٦٣) وهي حسنة الرسم ولكنةُ بالغ في تجريح الاصداغ والجباه . ولهُ صورة

ومن الصور الحسنة صورة فتاة متكئة عَلَى يديها (٤٣) للصور كسلر . وصورة عزيزة (٤٤) من تصويره إيضاً وهي من احسن الصور. وللسيدة بنزتا صورة فتاة عَلَى رأْسها كَفيَّة من الحرير (٦٠) يظهر حريرها صقيلاً لامعاً كانهُ حريرطبيعي لاصورة ولقدنجحت المصورة في تصوير الحريراكثر ممانجحت في تصويرالذهب لهٰذَا وسنكلف احد كبار المصورين لينتقد ما يستحق الانتقاد من تلك الصور

آراه العلاء

دواء الجرائم

نشرت جريدةالعلم العام الاميركيَّة مقالة للدكتور او بنهيم ذهب فيها الى ان الميل إلى ارتكاب الجرائم غريزة في نفوس بعض الناس وصلت اليهم بالارث وتنتقل الى اولادهم بالارث . وانكل انواع العقابالتي يعاقب بها المجرمون كالضرب في الحديد البارد اوكالكتابة عَلَى صفعات الماء تذهب سدّى من غير فائدة وهي مثل الضرب الذي كانوا يعالجون بهِ المجانين لاخراج الشياطين. وقال ان لا علاقة للفقر بارتكاب الجرائم خلافاً لزع البعض بل ان عدد الجرائم يكثر كلا زاد الرخاد واليسر وعنده ان الناس سيتكنون قرببا من استئصال الميل الى الجرائم والمنكرات كما استأصاوا الرق من البلدان المتمدنة. والسبيل الى ذلك ليس يحبس الجرمين وعقابهم بل بمنعهم عن التزوُّج واخلاف النسل وهو مذهب العلأمة غالتون الشهير

حروب المواء

قال اللفتننت كري في مجلة اميركا الشَمَالَيَّةَ ان القوة ٱلَّتِي تَعادل قوَّة حصان | والدكتور وير متشل والدكتور برجي في لهذَا واحد تكني لرفع مئتي ليبرة في الهواء والسير الموضوع بحثًا مدققًا ونُشرت خلاصة بحثهم مع

لنغلي . وان المهندس موشر يستطيع ان يصنع آلة بخارية لايزيد ثقلها على عشر ليبرآت لكل حصان. وعليهِ فلم يبقّ مانع يمنع استعال الآلات البخارية في المراكب الهوائية (البالون) ثم ان تجارب للينثل الحديثة نثبت امكان الطيران ولهٰذَا يجدو بنا الى الظن بان البالون او المراكب الموائية ستستعمل قرببا في الحروب ويكون لها شأن كبير كالبوارج الحربية فتستعمل لاستطلاع احوال الاعداء وتصوير مراكزهم ومواقعهم ومعرفة عدد جنودهم . وتوضع فيها مدافع صغيرة سريعة الطلقات او قنابل ديناميت تطرحها عَلَى معسكر العدو وبوارجه فتكسر اسطولا كبيرا في برهة وجيزة . واذا ارتفعت فوق مدينة حصينة وهددتها بقنابل الديناميت اضطرتها الى التسليم حالاً والاً خربتها

التنفس والصحة

الشائع كالمجمّع عليه عند العلاء الآن انهُ يخرج مع نفَس الانسان مواد سامة تسم من يتنفسها . وقد بجث الدكتور بلنغس بها بقوَّة ٥٠ ميلاً في الساعة كما اثبتهُ الاستاذ | منشورات دار العلم السممشونيَّة ويظهر منها

(اولاً) ان نفَس الانسان والفيران والعصافير والارانبليس فيوسم خصوصي يسم العجاوات وغاية ما فيهِ من الضرر سببةُ قلة اكسجينهِ اوزيادة الحامض الكربونيك فيه . (ثانياً) ان المادة الآلية القليلة ٱلَّتي في نفس الانسان لا تُضرُّ بداذا استنشق المواء الذي فيد النفس وذلك ليس من باب التأكيد بل من باب الترجيم الذي يقرب ان يكون تحقيقاً. (ثالثاً) ان الكميَّات القليلة من الامونيا او مركبات النيتروجين او المواد المؤكسدة ٱلَّتي في رطوبة النفس مصدرها أكثرها انحلال المواد الآلية في النم والبلعوم. (رابعاً) امتحن الهواه الذي في غرف المستشفيات فوُجد فيهِ غبار معهُ بعض الميكروبات أَلِّتِي تسبب الالتهاب والتقيموالمرجح انةلا يوجد فيه غيرها من المواد الضارَّة . (خامساً) جعلت الحيوانات لتنفس نفَسها او نفَس حيوانات اخرى فلم يظهر فيها اليس زيادة الحامض الكربونيك في هوائها ولا ما يدل على ان في نفس الاصحاء غازات سامة غير الحامض الكربونيك وظهر أيضا أنهُ اذقال أكسجين الهواءوزيد الحامض الكربونيك فيهِ حتى يصير مثل نفّس الانسان اي مثل المواء الذي يخرج من رئتيهِ بالزفير كان تأثيره مثل تأثير النفس. (سادساً) للحرارة الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديد في

لان الهواء يشبع حينئذِمن البخار المائي. واذا زاد البردكثر أخذ الاكسيمين وزادت الحاجة اليهِ • (سابعًا) ان ما يرى من قلة الاكسيجين وزيادة الحامض الكربونيك في هواء الاماكن الكبيرة المزدحمة كالمدارس والمشاهدوالثكنات ليس سبباً كافياً لما يصيب البعض من الاضطراب فيها ولا لزيادة الوفيات في الاماكن المزدحمة ٱلَّتِي لا يَتْجِدُّد هُواوُهُما . وقد ثبت بالمشاهدة ان السل وذات الرئة يكثران بين الذين يقيمون في مساكن غير مطلقة الهواء ولكن هذين المرضين لها ميكروبان خاصًان بهما فيصلان الى هواء تلك المساكن محمولين بالغبار الذي يدخلها ومن ثم الى الذين يقيمون فيها . (ثامناً) اذا دخل انسان غرفة مزدحمة غير مطلقة الهواء ولم يكن معتادًا هواءها شعر بشيء من الاضطراب والكراهة وسبب ذلك زيادة البكتيريا ولا زيادة الغبار بل زيادة الحرارة والرائحة الكريهة فيها . وسبب هذه الرائحة غير معروف تمامًا ولكن يرجح انها من مواد طيَّارة في نفَس اناس اسنانهم نخرة او افواهم بخرة او معدهم فاسدة ومن حوامض دهنيَّة طيَّارة مبرزة من جلودهم

و يستنتج من ذلك كلهِ ان اصلاح هواء الاختناق بتقليل الاكسجين وتكثير الحامض المساكن يجب ان يُنظر فيهِ الى منع دخول الكربونيك فاذا زادت الحرارة تاثرت مراكز الغبار اليها والى تعديل درجة الحرارة والرطوبة التنفس وقلَّ التبخر من الجلد والغشاءالمخاطي | فيها والى منع دخول الغازات السامة اليها كالاكسيد الكربونيك المتولد من المواد الشتعلة

رأي الدكتوركوخ في الكوليرا

اثبت الدكتوركوخ ان الكوليرا ألَّتي فشت في بعض جهات القطر المصري هي من نوع الكوليرا الاسيويَّة ولولا الاحنياطات الصميَّة وعلم الناس بكيفيَّة انقائها لكانت فتكت بهم الآن كما فتكت سنة ١٨٨٣. واذا بقيت الى الصيف وتلؤثت مياه الترع بمبرزات المصابين بها كثر فتكها حينئذ لان حرارة الصيف تساعدها عكى التكاثروا لانتشار فقد ثبت انهُ اذا بلغت درجة الحرارة ٣٥ بميزان سنتغراد تكاثرت ميكرو باتها في عشر ساعات حتى صارت تعدُّ بالملابين

وعندهُ ان ميكروب الكوليرا اذا اصاب ماء جاريًا لا ببقي فيهِ الأمسافة كياومترواحد ولهذا يسهل عكى الناس الشرب من مياه خالية منهُ اذا علموا هذه الحقيقة . والماه المرشخ يكون خاليًا من ميكروبات الكوليرا ولوكان مرشحاً بالحياض الرمليَّة ٱلَّتي يرشح بها الماء عادة او بالازيار البلدية . وعندهُ ان الازيار البلديَّة تكنى لترشيخ الماء وتنقيتهِ من ميكروب الكوليرا مثل مرشحة باستور بشرط ان تفسل هذه الازيار وتنظف يوميًّا

الفاشية الآن في القطر المصري وفي كيفيَّة الْقَائِهَا. ومعاوم انهُ آكبر ثقة في لهٰذَا الموضوع فاذا اعتمدكل سكان لهذًا القطر على حفظ ماء الشرب من التاؤث بمبرزات المصابين بالكوليرا واذا رشحوا المياه قبل شربها فلا خوف من انتشار الكوليرا على الاطلاق

ماء القاهرة والصحة

ذكرنا في مكان آخر من لهٰذَا الجزء ان روجرس بالـٰا مدير الصحة رفع مذكرة الى نظارة الداخليَّة يطلب فيها ان تهنم الحكومة باصلاح ماء القاهرة . وممَّا ذكره ُ فيها انهُ قد تخصص في الميزانيَّة منذ بضع سنين اربعون الف جنيه في السنة لتنفق عَلَى انشاء مصارف العاصمة وهذه الاموال ثتراكم الآن في صناديق الحكومة عَلَى حين ان المياه ٱلَّتي يستقى منها الاهلون في العاصمة تكون إَفِّ اشهر عديدة من الصيف آسنة منتنة تعافها النفس وتضرُّ بالصحة ضررًا عظيمًا. ومن الواجب عَلَى الحكومة ان تهتم باصلاحها وثنفق المال المخصص للصارف عَلَىٰ ذلك وعَلَى غيره من الاحنياطات الصحيَّة الضرويَّة كردم الخليج والبرك والمستنقمات ألَّتي في بولاق وغيرها من الاماكن ألَّتي يكثُّر فيها النشع الى ان تعود فتقر عَلَى الشروع في انشاء المصارف . وقد سأل الحكومة ان تسمح له ُ هذه آراه الدكنوركوخ في الكوليرا | بوضع مشروع يكفل اصلاح المياه ألِّتي يستنى التجارية لكل الاوربيين في سائر البلدان فتزول المناظرات من بينهم و يتحدون كامة واحدة

244

الدواجة والنساء

كتب الدكتور غارغس استاذ امواض النساء والولادة في مدرسة نيو يورك الطبية ان ركوب الدراجة خير للنساء من ركوب الحيل وانه اقل تعريضاً للمخاطر من الركوب والسباحة والسير في المركبات والقوارب وبي تسهل ولادة الاولاد. وهو علاج لققر الدم وضعف الاعصاب والصداع والربو وضعف المضم والقبض، وعنده أن ركوب الدراجة سيبق و يعم . ولكنه بحرين الساقين والرجلين ولا يحرين الذراعين والصدر فيصن ان يضاف ولا يحرين الذراعان والنظهر كالتجذيف والترويض بالاثقال

قادة الام

كتب المستر مالك في جريدة المعاصر انه يقوم في الام رجال عظام نسبتهم إلى غيرهم نسبة الجواهر العجبيرة إلى الجواهر الصغيرة في الاجسام فيجنمع حولم باقي الرجال ونقوم بذلك عظمة الامة والعظمة والعمران لا يتوقفان على ما في عامة الامة من القوى العقليّة والادبيّة بل على ما في خاصتها من القوى الفائقة وعلى الجزاء الذي تجزى به الخاصة حتى لا تبقى قواهم كامنة في ننومهم الم تظهر وتنمو وتفعل فعلها. وكأن لسان حاله بل تظهر وتنمو وتفعل فعلها. وكأن لسان حاله بالم تنظير وتنمو وتفعل فعلها.

منها مدة الصيف وان تنشىء العدد الكافي من المراحيض العموميَّة في العاصمة وان تنفق النال المخصص لانشاء المصارف عَلَى هذه المشروعات

ومن رأيم ان تؤخذ المياه من وسط النيل لا من عند ضفته كما تؤخذ الآن او ان تحفر آبار ارتوازية الاستقاء وتمتح الحكومة المياه النقية مجاناً للققراء حتى لا يستقي الاهلون جميعاً الأمياها نقية خالية من الاكدار والشوائب

الاتحاد الاوربي

ان حالة اوربا الحاضرة من حيث تجنيد الجنود وتعبئة الجيوش وانشاه الاساطيل واستنباط ادوات الحرب والهلاك ومناظرات الدولكل ذلك يدعوالى الخوف والقلق وانتظارحرب عمومية لتداعىبها دعائم العمران الاوربي. لكنَّ جمهورًا من الكتاب يظن ان دول اور باستحد بعضها مع بعض اتحاد الولايات المتحدة الاميركيَّة . قالَ المستر فركوسن في وستمنستر رفيو " ان الشعوب الاوريَّة تئن من الحالة الحاضرة ونتمنى ان تجد مناصاً منها وبيق كل شعب متولياً شؤون نفسه والاتحاد يمكي ممن ذلك والأفالة البلاد الحاضرة معما فيها من الجنود اثقل وطأة عليها من اشد انواع الاستبداد . وعنده أن السبيل لمذا الاتحاد يقوم بحرية التجارة في كل المالك الاوربيَّة و بالاشتراك في الاستعار اي باطلاق الحرية

1	.11 (5) : .
-ول	ِى في لهٰذَا الجِد
عدد الجنود	محيط الصدر
	44
	45
.121	40
-444	47
. 744	44
17.0	٣٨
YFAI	44
1881	٤٠
1771	٤١
1121	27
.710	٤٣
.17.	٤٤
	20
	٤٦
• • • • •	£Y
	٤A

وعنده ان هذه القاعدة تصدق عَلَى كل الموجودات وعكى الافعال ايضا فاذا رميت الف رصاصة عَلَى هدف في خط افتى اصاب أكثرها الهدفوما لم يصبهُ وقع الى يمينهِ او إِلَى يَسَارُهِ وَقُلَّ رُويَدًا رُويَدًا بِالْبَعْدُ عَنْهُ مثال ذلك انهُ قاس محيط صدر ٧٣٨ تبعاً لقاعدة حسابيَّة. ومن رأ يه انه اذا وُجدَت جنديًّا فوجد المتوسطنحو اربعين عقدةً ولكن \ جزيرة كبيرة سكنها شعب واحد وتزاوجوا الذين محيط صدرهم اربعون عقدةً هم١٨٨٢ | فيها من غير نقييد قرونًا كثيرة بقيت النسبة والباقون يزيد محيط صدرهم او ينقص عَلَى ابينهم واحدة فاذاكان متوسط قامة البالغين

يقول ان الشعوب ٱلِّتِي تنظر إِلَى نوابغ ابنائها | ما تر وتجل قدرهم وتعظم سأنهم وتسهل لمروسائل المعيشة والارنقاء هي الشعوب ٱلَّتي ترلقي ونقوى. واما الشعوب ٱلَّتِي تَحْنَقُر نُوابَغُ ابْنَاتُهَا ولا نقدرهم قدرهم فلا ينتظر ارنقاؤهما

تموين انكلترا

كتب المستر مارستن في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية انه اذا نشبت الحوب بين أنكلترا واميركا اوبينها وبين روسيا ضريت المجاعة اطنابها في البلاد الانكايزية لان ليس فيها من المؤنة ما يكفيها اسبوعًا. واشار ان تبنى فيها اهراء واسعة وتملأ بالحبوب ولو أنفق عَلَى ذلك ثلاثون مليونًا من الجنيهات فان الحكومة تستطيع ان نقترض لهذَا المال من رعاياها حالاً وتفيةُ حينها تشاه

مقومات الانواع

وجد العالم فرنسيس غالتون الشهير اننا اذا نظرنا إلى كل صفة من مقومات النوع عَلَى حدتها واستقصيناها في افراد ذلك النوع وجدنا ان الجانب الأكبر منهم تكون فيهم تلك الصفة في حالتها المتوسطة بزيادة او نقصان يقلون رويدًا رويدًا بالبعد عنها

مترًا ونصفًا بقي مترًا ونصفًا واذاكان ربعهم او خمسهم او عشرهم ببلغ حدًّا معلومًا من طول القامة او اتساع الصدر او نحو ذلك فهذه النسبة تبقى محفوظة معما زاد عددهم

الانكليز والاستعار

تظهر مقدرة الانكليز على الاستعار الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون السيد والقنص ويسكنون الحيام والكهوف قد صاروا يغلمون الميض في المعارض الزراعية ويباظرون البيض في المعارض الزراعية الفانا وفيها الآلات الموسيقية كالبيانو وآلات الحياطة والصور وادوات الزينة ومم يشتركون المياطة والصور وادوات الزينة وم يشتركون في الجرائد و يطالمون الكتب. ومنازل في الجرائد و يطالمون الديانة المسيحية من الشرطة حو لت مدارس اذ لم ببق للجرائم اثر عندهم. وأناهم دعاة الديانة المسيحية من مذاهب مختلفة فعلوهم وهدوهم ولم يلتفنوا الى ما بينهم من الاختلافات المذهبية فافادوهم ما يشعلوهم عا لا طائل تحنة

اذناب ذوات الاذناب

اخناف العمالة في تعليل ذوات الاذناب ولا سيا في تعليل اذنابها وظن كثيرون منهم ان ما علاقة بالقوّة الكهربائية الدافعة ٱلّتِي في الشمس. واثبت بعضهم انهُ اذا وقع النور الذي وراء الاشعة البنفسجيّة على جسم غير

مكهرب انفصلت اجزاله من سطحه وطارت مكهربة بالكهربائيَّة السلبيَّة وتكهرب الجسم نفسـهُ بالكهربائيَّة الايجابيَّة . وقد ارتأَى الاستاذ فسندن الآن انهُ يخرج من ذي الذنب اجزاء مكهر بة بالكهر بائيَّة السلبيَّة من جانبه المتجه الى الشمس وتكون كهر بائية نواتهِ ایجابیَّة . و يظهر من تجارب طمسن ان غلاف الشمس الملؤن مكهرب بالكهر بائية السلبيَّة ولذلك فالاجزاء المفصولة عن نواة المذنب عرضة لاربع فوات وهي فو ة الجاذية الهامة وقوءة الدفع عن الشمس بسبب كور بائيتها وقوَّة الجذب آلي نواة المذنب المكهربة ايجابيًا وقوة الدفع التي تكون في الاجسام الكهربة من نوع واحد . وشكل الذنب هو نتيجة هذه القوات الار بع وبها يعلُّلُ كل ما يقع في النواة والذنب من التغيرات ويعلل ايضًا ما يحدث في مدة دوران المذنب من القصر المتوالي كما حدث في مذنب انكي. وقد ثبت بالسبكتروسكوب ان ذنب المذنب یکون مکیر با سلبتا

دوران الزهرة

قال الاستاذ تكشيني ان الارصاد ألِّتي رصدت في المدرسة الرومانيَّة في الصيف الماضي تو يد ما ذهب الدي شيابرلي وهو ان الزهرة تدور على محورها دورة كاملة كل لا ٢٣٤ اليوم من ايامنا وهي المد ت ألِّتي تدور فيها دورة كاملة حول الشمس

اخبار كلايام

شهر رمضان

هلَّ هلال رمضان في الخامس عشر من فبراير فاقبل علماء مصر وعظاؤها ووجهاؤها لتهنئة الجناب الحديوي ثم تبادلوا الزيارات عَلَى جاري العادة

البالو الخديوي

دعا الجناب العالمي نحو الف وتمانمة من الامراء والعظاء والوجهاء الوطنيين والاجانب لليلة الراقصة ألَّني احييت في سراي عابدين في الذني عشر من الشهر وكانت السراي منارة كلها بالانوار الكهر بائية الساطعة وسمو الامير بقابل المدعوين ويرحب بهم

الجمية العمومية

تم انتخاب اعضاء الجمعيّة العموميّة المصريّة وهي بمثابة مجلس النواب . وافتقها الجناب الحديوي يوم الاثنين في العاشر من الشهر بالخطبة الآتية

حضرات الاعضاء الكرام

يسرني ان اراكم في هذو الجمية مندوبين لبلاد قطرنا السعيد مجدمعين في هذا اليوم الميمون الميمون الميمون المجدامات المعائدة بالسعادة والفائدة على الوطن العزيز وساكنيه

وأ نعشم ان ارى بمعونة الله تعالى و بما تبدونه من افكاركم السديدة وارائكم المفيدة كل النتائج الحسنة ألّي تعود بزيادة الثروة والرفاهية عَلَى العباد والبلاد كما هي آمالي ورغائبي واني لمساعد اكم بنفسي ومن جانب حكومتي السنيّة في هذه الاعال الجليلة ونستمد من المولى جل شأنه المساعدة والتوفيق انهُ المستعان في كل آن

تعيينات جديدة

عين اصحاب المهادة امين باشا فكري ناظرًا للدائرة السنيَّة واسمعبل باشا صبري محافظًا للاسكندريَّة وحشمت بك مديرًا لاسيوط وعمر بك رشدي مديرًا لجرجا

احوال الجو

ابتدأ الشهر (فبراير) ودرجة الحرارة منه تهبط رويدًا رويدًا فبلغت في الرابع منه درجنين ونصف درجة بميزان سنتغراد في القاهرة وهبطت حينئذ في الاسكندريّة الى عشر درجات وثمانية اعشار الدرجة وفي الاسمعيليّة الى خمس درجات وعُشرين وفي السويس الى ست درجات و وتغلبت الرياح الغربيّة والشماليّة وبني البرد شديدًا الثلاثة الاسابيع الاولى من الشهر ووقع في العاصمة

قليل من المطرفي اليوم الثاني والحادي عشر والثامن عشرمن الشهر وبلغ ماوقع في الحادي واربعة مليمترات ونصف في الحادي عشرمنهُ وثلاثة مليمترات وثلانة ارباع فينح الخامس عشر وعشرة مايترات ونصف في السابع عشروار بعة ونصف في الثامن عشر. ثم اشتدً الحرُّ في الاسبوع الاخير من الشهر

احوال الصحة

كانت الصحة العموميَّة لهٰذَا الشهر عَلَى اجودها والوفيات في اشهر مدن القطر عَلَى اقلها فبلغ متوسطها في الاسبوع الاول ٣٩٤٨ في الاأن وفي الاسبوع الثاني ٤١ في الالف وفي الاسبوع الثالث ٤ في الالف وكان متوسطها في هذه الاسابيع في السنين العشر الماضية ٩ ٤٦ و٤ ٥٤ و ١ ٤٣٠ . وتوفي نحو ٢٥ شخصًا بالكوليرا في الاسكندريّة ولم يت بها احد في غيرها

القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندريَّة من القطن المصري من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير ٠ ٢١ • ٢٩ ٤ قناطير يقابلها ٥ • ٢١ ٢ ٤ قنطارًا في العام الماضي فالزيادة لهٰذَا العام نحو ٨٠ الف قنطار . و بلغ الصادر من القطن | اول ابريل الماضي الى ٣٨ فبراير ٧٦٥٥٣١ المصري الى انكاترا ٢٠٩٧١٦٧ قنطارًا | اردبًا صدر منها ٢٠٩٦ اردبًا إلى انكائرًا

والى بقية المالك الاوربيَّة ٣٤٨٦٠٣ اقناطير والى الولايات المتحدة الاميركيَّة ٣٥٠٥٩٠ عشر مليمترًا وثلاثة أرباع ووقع في فنطارًا وكان الصادر الى الولايات المتحدة الاسكندريَّة مليمتران وثلث في اول الشهر ﴿ مِن الموسم الماضي ٢٥١١٤٧ قنطارًا فالزيادة هٰذَا العَامُ نحو عُمسين الف تمنطار . والقطن الباقي في الاسكندريَّة حتى ٢٨ فبراير ١٠٥٠٢٥٤ قنطارا

وقد زادت بزرة القطن على هذهالنسبة ئقر باً فورد منها الى الاسكندريَّة من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير ١٢٧٨٧١٨٠ ارديًا وكان الوارد منها في العام الماضي إلَى ٢٨ فبراير ٣٤٢٥٥١٨ ارديًا وقدصدر من البزرة إِلَى انْكُلْتُرا ١٩٨٦٢٥٣ اردبًا والى سائر المالك الاوربيَّة ٧٩٠٠١ ارديًّا اي انهُ صدر منها إلى انكاثرا اكثر من عشرة اضعاف ما صدر منها إِلَى كل ممالك اور يا

القمح المصري

بلغ الوارد من القسم المضري إلَى ألاسكندر يَّة من اول ابر يل الماضي إلى ٣٨ فبراير ٢٠١٩١٠ ارادب صدر منها إلى اور با نحو ١٢٤ الف اردب وأُصحَل الباقي في الاسكندرية

الفول المصري ورد من النمول الى الاسكندريَّة من

حفظ الآثار القبطية

اهتمت الحكومة المصريّة بحفظ الآثار القبطيّة وعينت اثنين من الاقباط في لجنة حفظ الآثار العربيّة لكي يهتما مع سائر الاعضاء بحفظ الآثار القبطيّة

الحجر الصحي

بعثت الحكومة المصريّة بالمعدات اللازمة الى الطور نضرب الحجر الصحي على الحجّاج المصر بين قبل ذهابهم الى الحجاز

السيّاح

علنا من المستركوك رئيس شركة كوك الشهيرة ان عدد السياح لهذا العام كعددهم في العام الماضي مع ان عددهم في العام الماضي فاق ما كان عليه في كل الاعوام الغابرة ولو لا اخبار الكوليرا لزاد عددهم لهذا العام عنه في العام الماضي زيادة كبيرة لان كثير بن كانوا عازمين على الحيء فعدلوا خوفا من الكورنتينا وقت رجوعهم

السكر المصري

ورد إلى الاسكندريَّة من السكَّر المصري لهٰذَا العامُ ٣١٢٨٠٠ كيسًا وفي العام الماضيٰ ٢٧٨٣٠٠ كيسًا

الجدري

ظهر مرض الجدري في اماكن كثيرة من هٰذَا القطر وقداهتمت الحكومة به اهتمامًا عظيمًا

ولاندري لما ذا لاتصنع كميَّة كبيرة من اللقاح وتبذل همتهافي تطعيم الجميع كبارًا وصغارًا كثاتيب القاهرة

اخذت نظارة المعارف منذ بضعة اشهر في اصلاح كتاتيب القاهرة فانفقت عَلَى ذلك نحو ٦٠٠ جنيه وقرَّرت لها في ميزانية سنة ١٨٩٦ نحو ثلاثة آلاف جنيه

زوار مصر

انسنابلقاءالسيدتين العالمتين مسزجبسن ومسرّ سمث وستقيان في هذه العاصمة ايامًا ثمَّ تمضيان إلَى فلسطين بطريق المريش وقد علمنا منهما انهماذهبتا إلىطورسينا فيالشتاء الماضي واتمتا نسخ نسيخة قدمة من الانجيل باللغة السريانيَّة فوجدتا فيها قراءات جديدة من اهمها ان الآية الثلاثين من الاصحاح السادس عشر من انجيل يوحنا ألَّتي يقال فيها "الآن نعلم انك عالم بكل شيء ولست تحناج ان يسا لك احد "نقرأ في تلك النسخة السريانيّة " ولست تحناج ان تسأل احدًا " وغني عن البيان ان هذه القراءة توافق القرينة أكثر من القراءة اليونانيَّة المعروفة. والآية الحادية والثلاثون من الاصحاح الثاني عشر من انجيل يوحنا ٱلِّتي يقال فيها " الآن يطرح رئيس لْهَذَا العَالَمُ خَارِجًا " نَقرأُ فِي النَّسِيخَةِ الْسِرِيانِيَّة " الآن يُهبَط برئيس لهذَا المالم " اي يطرح إلَى الاسفل لا الى الخارج . ونحو ذلك من

الامور أُلِّتِي يهتم بها علماه التفسير روَّساهِ الديانة المسيحيَّة اشد الاهتمام

مارس ۱۸۹٦

القرض العثماني

فرنسا ومدغسكر

اعلنت فرنسا دول اوربا انها امتلکت مدغسکر فعسی ان ثمامل اهالیها کما یعامل الفرنسویون بعضهم بعضاً

الترنسفال

اهتمت انكلترا بمسألة الترنسفال اهتماماً عظیماً فاضطر رئیسها كروجر ان یقبل بانشاء مجلس بلدي فی مدینة یوهنسبرج و باصلاح التعلیم واعلنت حكومة المانیا انها لا نقصد مناوأة بریطانیا بتهنئة الرئیس كروجر

البرنس فردينند اعترفت تركيا وروسيا بالبرنس فردينند اميرًا للبلغار فاعترفت بهسائر الدول الاورييَّة

الثورة في كوبا

لا تزال نار الثورة مضطرمة في جزيرة كوبا وقد اعترفت حكومة الولايات المتحدة بان الثائرين محاربون في سبيل استقلالم فاثار ذلك ثائرة الاسبانيين

ايطاليا والحبشة

لا يزال مركز ايطاليا حرجًا في بلاد الحبشةوقد بعثت جنودًا اخرى اليها و بعثت بالقائد بلديسيرا ليتولى القيادة العامة

انفجار عظيم

انفجر عشرون طنًا من الديناميت في فيدندرب بضواحي مدينة يوهند بوج بيلاد الترنسفال بسبب تأثير حرارة الشمس فيها فقتلت مئة نفس وجرحت مئات وخرَّبت بيوتًا كثيرة وتكسَّر كل الزجاج في كوى يوهند برج

اصلاح غلط * ذكرنا في الصفحة ٢١٤ • ن لهذًا الجزء أن خطبة الدكتور حداد كانت بطلب جمعيَّة الاثنيوم والصواب انها بطلب جمعيَّة سنت اندرو الادبيَّة

﴿ قَبِرِسَ مُقتطف مارس سنة ١٨٩٦)

صفحة

١٦١ السرهمغري دافي (مصورة)

١٦٦ القله الامراض

١٦٨ الرياح والسعب (مصورة)

١٧٢ العلم في العام الماضي

١٧٤ انسمام بولي من الافيون

للدكنوراحد بسيم

١٧٦ اصل الصنائع

للفيلسوف هربرت سبنسر

١٧٨ الحرص عَلَى النسل (مصورة)

١٨٠ ميكروب الماء (مصورة)

١٨٤ فنزويلا

١٨٨ سكان فرنسا والاستعار

۱۹۰ باب الزراعة * علف جدید · میكروب الزیدة · نبات الارض اسمیة · برائن برامیركا الدلمف واللبن · المیكروب فی الزراعة · المعرض الزراعی · معامل از دة

197 المناظرة والراسلة * رثام الدكتور فان ديك · حقوق النسام والانتياب مول مصر والـل وسنم باشا

٢٠١ تدير المنزل * غسل ثياب الصوف · النفاح المعايب · نفاح الزنجبيل · ،ربي النفاح الفلاحون والنظافة · الزبر في البيت والما النبي

٢٠٠٠ الهدايا والتاريظ * قاموس الكناب المقدس · حانات الطرب · دبوان جر ..

٢٠٨ باب المسائل واجوبتها * سكان الفمر · سهاد جيد · استنزاج المربي البول الدموي · عمل الغراء · العلف العسلي · زرع الطاطم · قاموس عربي والكابري علاج الدسبسيا · دوا • الصرع · سلطان مراكث وسائرا حوالها · بلاد السنغال

۲۹۶ باب الاعمار والاكتشافات والاخراعات * وفية ثلاث وخسون نبذة باب آرام الدلماء وفيه ثلاث عشرة نبذة باب اخبار الايام وفيه ثلاث وعشرون نبذة